

01. Berikut adalah beberapa kata yang diterjemahkan dari bahasa buatan. *matoagnar* berarti buah alpukat, *matodoner* berarti jus alpukat, *anbiyoken* berarti puding strawberi. Kata apakah yang mungkin berarti "jus strawberi"?

- anbidoner*
- anbimato*
- matoyoken*
- doneryoken*
- agnaranbi*

02. Tabel di bawah ini adalah data perbandingan antara antara daya tampung dan jumlah peminat jurusan Psikologi pada beberapa perguruan tinggi.

Nama Perguruan Tinggi	Daya Tampung	Jumlah Peminat
A	5425	40.075
B	250	500
C	6225	38.375
D	8175	100.425
E	500	1500

Manakah perguruan tinggi yang paling selektif?

- Perguruan Tinggi C
- Perguruan Tinggi A
- Perguruan Tinggi E
- Perguruan Tinggi B
- Perguruan Tinggi D

03. 9, 25, 49, 121, 169, .....

- 225
- 196
- 182
- 289
- 256

04. C, F, I, L, O, ....., .....

- Q dan T
- R dan S
- P dan S
- T dan V
- R dan U

05. A, N, C, P, F, S, H, U, K, ....

- X
- U
- V
- T
- W

06. 7 16 24 41 66 108 175 ....

- 284
- 205
- 329
- 301
- 260

07. Jika Yodi berjalan menempuh jarak 25 km dalam 6 menit, berapakah kecepatan rata-rata perjalanan Yodi?

- 5 km/ jam
- 4,6 km/ jam
- 4,2 km/ jam

- 4 km/ jam
- 4,5 km/jam

08. Hendi meninggalkan kota A pukul 06.30 dan tiba di kota B pukul 12.00. Jika dia mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam, dan Hendi berhenti satu jam untuk makan, berapa km kah jarak antara kota A dan kota B?

- 150
- 140
- 160
- 180
- 200

Tita adalah karyawan yang wajib memakai seragam dengan warna biru, kuning, putih, merah dan hijau selama lima hari kerja yaitu Senin sampai Jumat, dengan aturan sebagai berikut:

- Baju merah dipakai setelah baju kuning
- Baju hijau boleh dipakai sebelum baju biru yang dipakai di hari jumat
- Baju kuning dipakai pada hari Selasa

09. Urutan baju yang dipakai oleh Tita mulai hari Senin sampai Rabu adalah.....

- Biru, kuning, hijau
- Kuning, merah, putih
- Putih, kuning, biru
- Kuning, biru, putih
- Putih, kuning, hijau

10. Urutan baju yang dipakai Tita di hari Senin, Rabu, dan Jumat adalah.....

- Putih, merah, Biru
- Biru, kuning, hijau
- Kuning, merah, putih
- Kuning, biru, putih
- Putih, kuning, hijau

11. Sheva adalah seorang mahasiswi yang memperoleh nilai 82, 60, 77, 70, dan 65 untuk lima mata kuliah yang diambilnya. Berapakah nilai untuk mata kuliah ke enam agar dia memiliki rata-rata 75?

- 94
- 90
- 95
- 92
- 96

12. Nilai dari  $(2013-2015+ 2018 - 2019) + (2015-2010+2019-2018)$  adalah....

- 5
- 6
- 3
- 8
- 2

13. Manakah nilai berikut yang terkecil?

- $\frac{1}{3}$  dari 27
- $\frac{2}{9}$  dari 42
- $\frac{1}{6}$  dari 72
- $\frac{4}{3}$  dari 20
- $\frac{3}{2}$  dari 15

14. Jumlah pengguna bus antarkota dari kota A ke kota B mengalami penurunan pada bulan ini. Pengelola bus mengatakan bahwa hal tersebut disebabkan dibukanya jalur kereta api dari kota A menuju kota B. Manakah pernyataan di bawah ini, yang jika benar, akan MEMPERKUAT argumen pengelola bus tersebut?

- a. Sejak lima tahun lalu, kereta api tujuan kota A ke kota B sudah beroperasi.
- b. Kota B memiliki banyak lokasi wisata sehingga sering dikunjungi.
- c. Jumlah pengguna bus dari kota A ke kota B masih sama dengan bulan sebelumnya.
- d. Harga tiket kereta api sama dengan harga tiket bus.
- e. Kereta api tujuan kota A ke kota B mulai beroperasi bulan lalu.

15. Dua dus minuman dibagikan kepada empat kelompok kerja dengan ketentuan sebagai berikut:

- 1. Kelompok B mendapatkan 2 kali lebih banyak dibandingkan kelompok C.
- 2. Kelompok A mendapatkan  $\frac{1}{2}$  bagian keseluruhan.
- 3. Kelompok C dan D mendapatkan pembagian sama rata dari minuman yang tersisa.
- 4. Setiap dus berisi 24 kotak minuman ringan.

Informasi yang dapat digunakan untuk mengetahui jumlah kotak minuman yang diterima oleh kelompok A adalah.....

- a. 2 dan 4
- b. 1 dan 3
- c. 3 dan 4
- d. 2 dan 3
- e. 1 dan 2

16. Semua yang suka minum susu adalah penduduk kampung A. Beberapa penduduk kampung A suka minum teh.

Maka simpulan yang tepat adalah.....

- a. Semua yang suka minum susu, minum teh.
  - b. Semua yang minum teh, suka minum susu.
  - c. Beberapa penduduk kampung A, tidak minum teh.
  - d. Sebagian yang suka minum susu, suka minum teh.
  - e. Semua yang minum teh adalah penduduk kampung A.
- nomor 17 sampai 18

Lima unit bengkel yaitu A, B, C, D, dan E terletak di sepanjang garis lurus yang membentang dari Timur ke Barat dengan jarak-jarak sebagai berikut:

- 1. Bengkel A dan B berjarak 10 km.
- 2. Bengkel C dan D berjarak 15 km.
- 3. Bengkel C dan E berjarak 4 km.
- 4. Bengkel B dan C berjarak 7 km.

17. Jika bengkel A di timur bengkel B, sedangkan bengkel E, B, dan D di timur bengkel C, maka bengkel yang paling dekat jaraknya adalah.....

- a. Bengkel B dan D
- b. Bengkel E dan A
- c. Bengkel C dan E
- d. Bengkel A dan C
- e. Bengkel D dan A

18. Jarak terjauh yang mungkin untuk bengkel D dan B adalah.....

- a. 25 km
- b. 22 km
- c. 17 km
- d. 19 km
- e. 20 km

19. Sebagian tamatan SMA adalah mahasiswa.

Talitha adalah tamatan SMA dan bekerja di PT.Y. Semua orang orang yang bekerja di PT. Y bukan mahasiswa. Simpulan yang benar adalah.....

- a. Semua orang yang bekerja di PT. Y bukan tamatan SMA.
- b. Semua orang yang bekerja di PT. Y adalah tamatan SMA.
- c. Talitha adalah tamatan SMA yang juga mahasiswa.
- d. Talitha bukan mahasiswa.
- e. Sebagian orang yang bekerja di PT. Y adalah bukan mahasiswa.

20. Jika Duta berminat pada bidang musik maka ia akan rajin berlatih musik. Duta dapat berprestasi pada bidang musik jika rajin berlatih. Tahun ini, Duta rajin berlatih. Maka kesimpulan yang benar adalah....

- a. Duta dapat berprestasi pada bidang musik tahun ini.
- b. Duta berminat pada bidang musik tahun ini.
- c. Tahun lalu, Duta belum berminat pada bidang musik.
- d. Duta ingin berprestasi pada bidang musik.
- e. Duta tidak rajin berlatih bidang musik tahun lalu.

21. (P1) Jika rajin belajar maka pintar (P2) Tidak pintar atau memiliki banyak teman (P3)Jika tidak bahagia maka tidak memiliki banyak teman

- a. Jika rajin belajar maka tidak memiliki ban yak teman.
- b. Jika tidak rajin belajar maka tidak bahagia.
- c. Jika rajin belajar maka memiliki banyak teman.
- d. Rajin belajar atau tidak bahagia
- e. Jika tidak bahagia maka tidak rajin belajar.

22. Nutrisi berperan penting dalam kesehatan seseorang. Kekurangan nutrisi tertentu dapat menyebabkan kematian. Salah satu sumber nutrisi adalah sayur dan buah. Sayur mengandung serat, potassium, magnesium, antioksidan, dan fenol yang terbukti dapat menurunkan tekanan darah dan kolestrol. Serangan jantung dan kolestrol dapat menyebabkan kematian, hasil penelitian menunjukkan bahwa 1 dari 7 orang, meninggal dunia karena stroke dan serangan jantung.

Tentukanlah apakah pernyataan di bawah ini Benar (B) atau Salah (S) berdasarkan informasi di atas

No.	Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
1	Salah satu faktor yang berperan penting untuk kesehatan adalah nutrisi .		
2	Satu-satunya cara untuk menurunkan tekanan darah dan kolestrol adalah dengan mengkonsumsi sayur.		
3	Serangan jantung dan kolestrol dapat mengakibatkan kematian.		
4	Seseorang yang mengkonsumsi sayur dan buah tidak akan menderita penyakit jantung dan kolestrol.		
5	Salah satu makanan yang mengandung antioksidan adalah sayur.		

- a. B, B, S, B, I , B
- b. B, S, B, S, B
- c. B, S, S, S, B
- d. B, B, S, B, S
- e. B, S, B, B, B

23. Indonesia menjadi salah satu negara penghasil sampah plastik terbesar di dunia. Menurut aktivis lingkungan, penyebabnya adalah sebagian besar masyarakat menggunakan plastik sekali pakai. Manakah pernyataan yang dapat memperlemah pendapat aktivis lingkungan tersebut?

- a. Banyak penjual barang memberikan kantong plastik gratis.
- b. Masyarakat terbiasa menggunakan plastik sekali pakai.

- c. Saat ini, masyarakat lebih banyak menggunakan tas pribadi saat berbelanja.
- d. Pelaku industri belum menggunakan plastik ramah lingkungan.
- e. Masyarakat menganggap penggunaan air minum kemasan lebih praktis.

24. Beberapa tahun terakhir, penjualan kopi di daerah X mengalami peningkatan. Menurut ahli ekonomi, peningkatan penjualan tersebut disebabkan munculnya banyak kedai kopi di daerah tersebut.

Manakah pernyataan berikut yang akan MEMPERKUAT argumen ahli ekonomi tersebut?

- a. Petani kopi di daerah X menjual kopinya kepada pemilik kedai kopi di daerah Y.
  - b. Selama beberapa tahun terakhir, jumlah produksi biji kopi di daerah Y mengalami peningkatan.
  - c. Sebagian besar kedai kopi di daerah X menggunakan biji kopi yang dihasilkan petani di daerah tersebut.
  - d. Biji kopi yang dihasilkan petani di daerah X, terkenal di berbagai daerah termasuk daerah Y.
  - e. Kedai kopi di daerah X mendapatkan peningkatan penjualan karena rendahnya harga biji kopi di daerah tersebut.
25. Pada musim-musim tertentu terjadi gelombang tinggi di berbagai perairan Indonesia. Gelombang tinggi menyebabkan para nelayan tidak dapat melaut. Ketika nelayan tidak dapat pergi melaut, ikan menjadi langka di pasaran. Kelangkaan ikan menyebabkan harga ikan menjadi sangat mahal. Meskipun banyak orang yang ingin membelinya, sebagian tidak bisa mengkonsumsi ikan karena harganya yang sangat mahal. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut ini yang PASTI BENAR?

- a. Banyaknya ikan di pasaran menyebabkan banyak orang yang mengkonsumsi ikan.
- b. Banyaknya orang yang ingin mengkonsumsi ikan menyebabkan kelangkaan ikan di pasaran.
- c. Banyaknya orang tidak membeli ikan menyebabkan nelayan tidak melaut.
- d. Gelombang tinggi di beberapa perairan di Indonesia menyebabkan harga ikan menjadi sangat mahal.
- e. Kelangkaan ikan di pasaran menyebabkan nelayan tidak dapat melaut.

26. Suatu kelas terdiri dari 42 orang siswa. 1/3 dari seluruh siswa itu menyukai olahraga berenang, 1/6 dari seluruh siswa tersebut menyukai berenang dan sepak bola, dan 18 orang tidak menyukai kedua olahraga tersebut. Berapa orang siswa yang hanya menyukai sepak bola?

- a. 17
- b. 38
- c. 7
- d. 42
- e. 10

27. RABUN: = : ABU

- a. Gelap - api
- b. Lensa serbuk
- c. Buta- arang
- d. Penglihatan - kayu
- e. Mata - dupa

28. Lima orang mahasiswa P, Q, R, S dan T tinggal dalam "Asrama". Masing-masing punya cara sendiri untuk ke kampus.

- o P selalu berangkat paling dulu atau paling akhir
- o S selalu berangkat lebih dulu daripada T
- o Q selalu berangkat lebih dulu daripada R

Urutan keberangkatan yang mana yang tidak mungkin terjadi?

- a. T berangkat terakhir
- b. S berangkat bersama Q
- c. R berangkat terakhir
- d. S berangkat terakhir
- e. S berangkat bersama R

29. Sebagian besar nelayan menggunakan teknologi penangkapan ikan tradisional sehingga hasil yang diperoleh tidak banyak. Jika semua nelayan tidak menggunakan teknologi penangkapan tradisional, maka kesimpulan yang paling tepat adalah.....

- a. Tidak ada nelayan yang tidak menggunakan teknologi penangkapan tradisional.
- b. Tidak ada nelayan yang menggunakan teknologi penangkapan tradisional.
- c. Tidak dapat disimpulkan.
- d. Hasil yang diperoleh sedikit.
- e. Hasil yang diperoleh banyak.

30. Pemerintah mengatur penggunaan bahasa Indonesia dalam suatu merek dagang dan lembaga usaha. Merek dagang dan lembaga usaha yang dimiliki warga negara Indonesia wajib menggunakan Bahasa Indonesia. Meskipun demikian, merek dagang yang memiliki nilai sejarah, budaya, adat-istiadat, atau keagamaan dapat menggunakan bahasa daerah atau bahasa asing.

Simpulan berdasarkan informasi dalam teks tersebut adalah suatu merek dagang yang memiliki nilai sejarah laris di pasaran Indonesia. Manakah pernyataan berikut ini yang menggambarkan kualitas simpulan tersebut?

- a. Simpulan pasti salah.
- b. Simpulan tidak relevan dengan pernyataan yang ada.
- c. Simpulan pasti benar.
- d. Simpulan tidak dapat dinilai karena informasi tidak cukup
- e. Simpulan mungkin benar.

## PPU

<sup>1</sup> Pemahaman teks bahasa sumber (TBSu) dalam penerjemahan pada hakikatnya bermaksud untuk mengungkap informasi atau pesan yang ada dalam TBSu. <sup>2</sup>Hal tersebut dapat melalui beberapa tahapan, seperti, menganalisis, menyintesis, dan sekaligus proses mencari padanan. <sup>3</sup>Dengan kata lain, pemahaman informasi atau pesan dalam penerjemahan itu tidak hanya bersifat **reseptif** tetapi juga reproduktif. <sup>4</sup>Pemahaman TBSu tidak hanya menuntut cara membaca secara umum (*general reading*), melainkan juga cara membaca secara cermat (*closer reading*). <sup>5</sup>Membaca secara umum dimaksudkan untuk mendapatkan makna atau informasi atau pesan umum atau pokok. <sup>6</sup>Dan membaca secara cermat digunakan untuk memahami kata-kata, baik dalam konteks maupun di luar konteks. <sup>7</sup> Dalam hal ini, suatu kata harus dicermati dari segi penggunaannya, misalnya kata itu digunakan dalam arti teknis (denotatif) atau kiasan (konotatif).

<sup>8</sup> Dalam kehidupan berbahasa, pemahaman merupakan faktor utama yang menentukan saling pengertian antara pengirim konsep serta penerima konsep. <sup>9</sup>Penerima konsep (pembaca) tidak memperoleh verifikasi langsung mengenai suatu konsep yang tidak dipahaminya dari pengirim konsep (penulis). <sup>10</sup> Karena itu, untuk dapat memahami konsep yang terdapat dalam teks, pembaca harus menghubungkan antara pernyataan-pernyataan dalam teks dan pemahaman tentang fakta yang dimilikinya dan/atau pengetahuan yang ada pada dirinya.

(Diadaptasi dari <https://www.neliti.com/amir/pemahaman-teks-bahasa-sumber-dalam-penerjemahan-sebuah-kajian-konseptualteoretik>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 31 s.d. 35, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

31. Kalimat formal terdapat pada ....

- ☐ a. kalimat (4)
- ☐ b. kalimat (8)
- ☐ c. kalimat (6)
- ☐ d. kalimat (3)
- ☐ e. kalimat (9)

32. Paragraf 1 seharusnya terdiri atas dua paragraf. Kalimat yang seharusnya merupakan awal paragraf 2 adalah kalimat ....

- ☐ a. (7)
- ☐ b. (5)
- ☐ c. (6)
- ☐ d. (4)
- ☐ e. (3)

33. Karena itu, untuk dapat memahami konsep yang terdapat dalam teks, pembaca harus menghubungkan-hubungkan antara pernyataan-pernyataan dalam teks dan pemahaman tentang fakta yang dimilikinya dan/atau pengetahuan yang ada pada dirinya.

Maksud tersirat dari kalimat tersebut adalah ....

- ☐ a. Pernyataan, fakta, dan pengetahuan wajib dimiliki seorang pembaca agar dapat memahami konsep yang terdapat dalam teks.
- ☐ b. Pemahaman konsep harus menghubungkan antara pernyataan dan pemahaman serta pengetahuan pembaca akan teks.
- ☐ c. Dalam memahami konsep teks dibutuhkan pemahaman dan pengetahuan dari pembaca.
- ☐ d. Pembaca harus menghubungkan pernyataan dalam teks dan fakta atau pengetahuan tentang teks tersebut.
- ☐ e. Kegiatan menghubungkan-hubungkan konsep diperlukan agar pembaca memiliki pengetahuan konsep dalam teks.

34. Lawan kata dari *reseptif* dalam kalimat (3) adalah ....

- ☐ a. pasrah
- ☐ b. menerima
- ☐ c. terbuka

- ☐ d. tanggap
- ☐ e. mendebat

35. Makna pada pasangan kata *pembaca* dan *penulis* dalam bacaan tersebut TIDAK setipe dengan ....

- ☐ a. *pendengar* dan *pensyair*
- ☐ b. *pelajar* dan *pengajar*
- ☐ c. *penonton* dan *pemusik*
- ☐ d. *pelantun* dan *pemain*
- ☐ e. *pelihat* dan *peraga*

<sup>1</sup>Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) mengonfirmasi wabah pertama virus Marburg, mirip dengan virus Ebola, di Afrika. <sup>2</sup>Sedikitnya, ada sembilan kematian yang dilaporkan di Guinea, wilayah bagian Afrika Barat, Senin, 13 Februari 2023. <sup>3</sup>Badan kesehatan PBB mengonfirmasi wabah itu setelah sampel dari Guinea dikirim ke laboratorium di Senegal untuk menentukan penyebab penyakit yang belakangan dibicarakan pejabat kesehatan sejak minggu lalu tersebut. <sup>4</sup>WHO merinci, selain 9 kasus kematian, bahwa ada 16 kasus lainnya yang diduga berkaitan. <sup>5</sup>Keluhan yang utama adanya gejala seperti demam, kelelahan, diare, muntah. <sup>6</sup>WHO mengatakan bahwa mereka telah mengirim ahli medis untuk bantu pejabat di Guinea dalam rangka dihentikannya wabah tersebut serta mengirim alat pelindung diri untuk ratusan pekerja.

<sup>7</sup>Seperti Ebola, virus Marburg berasal dari kelelawar dan menyebar di antara manusia melalui kontak dekat dengan cairan tubuh orang yang terinfeksi, atau melalui permukaan, seperti seprai yang terkontaminasi. <sup>8</sup>Tanpa pengobatan, Marburg bisa berakibat fatal hingga 88 persen. <sup>9</sup>Tidak ada vaksin atau obat resmi untuk mengobati Marburg, tetapi perawatan rehidrasi untuk meringankan gejala dapat meningkatkan peluang bertahan hidup. <sup>10</sup>Meski saat ini belum berpotensi menjadi pandemi, dengan tingkat fatalitas kasus sekitar 25 persen hingga 90 persen, dunia tetap perlu waspada terlebih belum ada vaksin yang bisa mencegah virus Marburg.

(Diadaptasi dari <https://health.detik.com/berita-detikhealth/who-laporkan-wabah-virus-marburg-angka-kematian-capai-88-persen>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 36 s.d. 40, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

36. Kata *wabah* dalam bacaan tersebut semakna dengan kata ...

- ☐ a. meluas
- ☐ b. virus
- ☐ c. pandemi
- ☐ d. kontaminasi
- ☐ e. pagebluk

37. Opini atau pendapat penulis terlihat dalam kalimat ....

- ☐ a. Tanpa pengobatan, Marburg bisa berakibat fatal hingga 88 persen.
- ☐ b. Tidak ada vaksin atau obat resmi untuk mengobati Marburg, tetapi perawatan rehidrasi untuk meringankan gejala dapat meningkatkan peluang bertahan hidup.
- ☐ c. Keluhan yang utama adanya gejala seperti demam, kelelahan, diare, muntah.
- ☐ d. Meski saat ini belum berpotensi menjadi pandemi, dengan tingkat fatalitas kasus berkisar 25 persen hingga 90 persen, dunia tetap perlu waspada terlebih belum ada vaksin yang bisa mencegah virus Marbur.
- ☐ e. Seperti Ebola, virus Marburg berasal dari kelelawar dan menyebar di antara manusia melalui kontak dekat dengan cairan tubuh orang yang terinfeksi, atau melalui permukaan, seperti seprai yang terkontaminasi.

38. Sikap penulis pada bacaan tersebut adalah ....

- ☐ a. waspada
- ☐ b. takut
- ☐ c. cemas
- ☐ d. khawatir
- ☐ e. panik

39. Kelompok kata untuk bantu pejabat di Guinea dalam rangka dihentikannya wabah tersebut serta mengirim alat pelindung diri untuk ratusan pekerja. pada kalimat (6) akan menjadi benar bila susunannya ....

- ☐ a. untuk membantu pejabat di Guinea dalam rangka menghentikan wabah tersebut serta mengirimkan alat pelindung diri untuk ratusan pekerja.
- ☐ b. untuk membantu pejabat di Guinea dalam rangka dihentikannya wabah tersebut serta mengirim alat pelindung diri untuk ratusan pekerja
- ☐ c. untuk bantu pejabat di Guinea dalam rangka hentikan wabah tersebut serta mengirim alat pelindung diri untuk ratusan pekerja.
- ☐ d. untuk membantu pejabat di Guinea dalam rangka dihentikannya wabah tersebut serta mengirim alat pelindung diri untuk ratusan pekerja.
- ☐ e. untuk terbantu pejabat di Guinea dalam rangka dihentikannya wabah tersebut serta dikirimkan alat pelindung diri untuk ratusan pekerja.

40. Kata manakah pada bacaan di atas yang pola bentukan katanya dapat digunakan untuk membentuk kata lain?

- ☐ a. virus
- ☐ b. rehidrasi
- ☐ c. kontak

- ☐ d. kasus
- ☐ e. fatalitas

<sup>1</sup> Kota Solo, salah satu kota di Jawa Tengah yang menyimpan banyak nilai sejarah. <sup>2</sup> Kota ini juga kaya akan warisan kuliner, salah satunya adalah nasi liwet. <sup>3</sup>Nasi liwet Solo memiliki ciri khas tersendiri yang berbeda dari nasi liwet Sunda. <sup>4</sup>Ciri khas dari nasi liwet Kota Solo adalah nasi dengan bumbu gurih dan disiram dengan kuah sayur labu siam. <sup>5</sup> Nasi liwet Solo biasa disajikan dengan ayam suwir maupun telur rebus. <sup>6</sup> Ada pula yang menambahkan tempe bacem atau tahu bacem, dan areh 'rebusan santan yang dimasak hingga mengental' sebagai pelengkap.

<sup>7</sup> Selain itu, nasi liwet khas Solo ini juga ada yang disajikan dengan daun pincuk. <sup>8</sup> Menjadikan penikmat nasi liwet merasakan sensasi yang berbeda. <sup>9</sup> Rasa gurih yang terkandung di dalam nasi ini berasal dari santan kelapa. <sup>10</sup>Ditambahkan daun salam, batang serai, serta beberapa bumbu rempah menjadikan liwet sangat kaya rasa.

(Diadaptasi dari <https://indonesiakaya.com/pustaka-indonesia/tradisi-dan-doa-di-sepiring-nasi-liwet-solo>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 41 s.d. 45, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

41. Kelompok kata yang TIDAK semakna dengan nasi liwet pada bacaan tersebut adalah ....

- ☐ a. tempe bacem
- ☐ b. santan kelapa
- ☐ c. tahu bacem
- ☐ d. ayam suwir
- ☐ e. telur rebus

42. Kelompok kata yang berpasangan tetap dalam bacaan tersebut adalah ....

- ☐ a. nilai sejarah
- ☐ b. rasa gurih
- ☐ c. ciri khas
- ☐ d. warisan kuliner
- ☐ e. kaya rasa

43. Berdasarkan bacaan tersebut, pembeda dari nasi liwet khas Solo dengan nasi liwet Khas Sunda terletak pada ...

- ☐ a. disajikan dengan daun pincuk.
- ☐ b. penambahan tempe bacem atau tahu bacem, dan areh.
- ☐ c. disajikan dengan ayam suwir maupun telur rebus.

d. adanya bumbu gurih dan disiram dengan kuah sayur labu siam.

e. penambahan daun salam, batang serai, serta beberapa bumbu rempah.

44. Perumpamaan dalam bacaan tersebut terdapat pada kalimat ....

a. (10)

b. (7)

c. (1)

d. (4)

e. (3)

45. Manakah pertanyaan yang jawabannya terdapat pada bacaan tersebut?

a. Mengapa nasi liwet Solo ditambahkan pelengkap?

b. Mengapa nasi liwet disiram dengan kuah sayur labu siam?

c. Apa sajakah nilai sejarah yang disimpan Kota Solo?

d. Apakah ciri khas nasi liwet Solo?

e. Bagaimana penambahan bumbu rempah membuat nasi liwet kaya rasa?

<sup>1</sup> Menurut sejarah, masyarakat Desa Menuran, Kabupaten Sukoharjo, merupakan [...] yang pertama kali memasak makanan ini. <sup>2</sup> Hidangan ini terbukti menjadi favorit banyak orang. <sup>3</sup> Akhirnya, banyak orang tertarik dan mengikuti jejak membuka warung nasi liwet. <sup>4</sup> Hingga akhirnya, nasi liwet ini menjadi andalan masyarakat kota Solo hingga sekarang.

<sup>5</sup> Nasi liwet Solo juga merupakan simbol penolak bala saat bencana melanda tanah Jawa. <sup>6</sup> Saat Jawa diguncang gempa bumi, misalnya, nasi liwet hadir disertai dengan ritual dan doa. <sup>7</sup> Disertai permohonan pertolongan agar bencana tersebut tidak mengulang kembali. <sup>8</sup> Nasi liwet Solo juga menjadi sajian khas yang selalu ada dalam setiap perayaan Sekaten. <sup>9</sup> Hingga kini, masyarakat Kota Solo masih mempertahankan tradisi tersebut. <sup>10</sup> Masyarakat Solo menyajikan nasi liwet pada upacara perhelatan Maulid Nabi. <sup>11</sup> Upacara tersebut diramaikan dengan tradisi Sekaten atau Grebeg. <sup>12</sup> Dan biasanya dilakukan di Keraton Solo.

(Diadaptasi dari <https://indonesiakaya.com/pustaka-indonesia/tradisi-dan-doa-di-sepiring-nasi-liwet-solo>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 46 s.d. 50, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

46. Kata yang paling tepat melengkapi [...] pada paragraf 1 adalah ....

a. pembuat

b. pelaku

c. pembeli

d. penjual

e. pemasak

47. Apabila gagasan pada paragraf 2 dipisahkan menjadi dua paragraf, pengelompokan kalimatnya adalah ....

a. (5-6-7-8-9) dan (10-11-12)

b. (5-6-7) dan (8-9-10-11-12)

c. (5-6) dan (7-8-9-10-11-12)

d. (5-6-7-8) dan (9-10-11-12)

e. (5-6-7-8-9-10) dan (11-12)

48. Kata *mengulang* dalam kalimat (7) tidak tepat sehingga dapat diganti dengan kata ....

a. terulang

b. ulang

c. berulang-ulang

d. berulang

e. diulang

49. Kata *perhelatan* dalam kalimat (10) TIDAK berasosiasi dengan ....

a. pesta

b. resepsi

c. kenduri

d. perayaan

e. raya

50. Kalimat yang mempunyai pola kalimat dasar yang sama dengan kalimat *Kata daur dan ulang digunakan secara berpasangan*. terdapat pada ....

a. kalimat (6)

b. kalimat (9)

c. kalimat (2)

d. kalimat (4)

e. kalimat (11)

PBM

<sup>1</sup> PT Jasa Marga (Persero) mencatat 494.091 kendaraan meninggalkan wilayah **Jabotabek**. <sup>2</sup> Sejak H-7 sampai H-5 **Idul Fitri** 1444 H. <sup>3</sup> Angka tersebut merupakan angka kumulatif arus lalu lintas (lalin) dari empat Gerbang Tol (GT) Barrier/Utama. <sup>4</sup> Yaitu, GT Cikupa (arah Merak), GT Ciawi (arah Puncak), GT Cikampek Utama (arah Trans Jawa) dan GT Kalihurip Utama (arah Bandung). <sup>5</sup> Total volume lalin yang

meninggalkan wilayah Jabotabek meningkat 21,84 persen jika dibandingkan lalin normal (dari 405.518 kendaraan). <sup>6</sup>Lisye Octaviana, Corporate Communication and Community Development Group Head PT Jasa Marga berkata Jika dibandingkan dengan periode Lebaran 2022, total volume lalin ini lebih rendah 2,3 persen.

<sup>7</sup> Jasa Marga mengatakan, mayoritas kendaraan yang meninggalkan Jabodetabek menuju arah timur ke arah tol **Trans Jawa**, yakni sebanyak 52,6 persen. <sup>8</sup> Jumlah tersebut meningkat sebesar 95,23 persen daripada lalin normal. <sup>9</sup> Sedangkan, lalin yang meninggalkan Jabotabek menuju arah Merak melalui GT Cikupa **Jalan Tol Tangerang-Merak** yang meningkat sebesar 8,73 persen dari lalin normal. <sup>10</sup> [...], sampai 17 April, belum ada lonjakan kepadatan pemudik yang cukup signifikan di sejumlah ruas tol. <sup>11</sup> Jasa Marga **menghimbau** agar pemudik bisa memastikan kesiapan perjalanan dan menghindari waktu favorit. <sup>12</sup> Misalnya, sehabis waktu sahur atau berbuka puasa.

(Diadaptasi dengan pengubahan dari <https://kumparan.com/kumparannews/h-7-sampai-h-5-lebaran-ada-494-ribu-kendaraan-tinggalkan-jabodetabek>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 51 s.d. 55, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

51. Penulisan kata yang tepat dalam bacaan tersebut, seperti dalam kata bercetak tebal, terdapat pada kalimat ....

- ☐ a. (1)
- ☐ b. (2)
- ☐ c. (9)
- ☐ d. (11)
- ☐ e. (7)

52. Simpulan bacaan tersebut adalah ....

- ☐ a. Gerbang yang dipakai para pemudik adalah empat Gerbang Tol (GT), yakni GT Cikupa, GT Ciawi, GT Cikampek Utama, dan GT Kalihurip Utama.
- ☐ b. PT Jasa Marga memperhatikan pada tahun ini adanya lonjakan lalin yang lebih rendah dibandingkan dengan periode Lebaran 2022.
- ☐ c. Dengan adanya peningkatan volume lalin, Jasa Marga memastikan kesiapan pemudik dan menghindari waktu favorit.
- ☐ d. Jasa Marga memastikan, sampai 17 April, belum ada lonjakan kepadatan pemudik yang cukup signifikan di sejumlah ruas tol.
- ☐ e. Terjadi peningkatan volume lalin yang meninggalkan Jabodetabek jelang Idul Fitri 1444 H.

53. Pada bacaan tersebut terdapat kalimat yang mempunyai inti, seperti pada ....

- ☐ a. kalimat (12)

- ☐ b. kalimat (9)
- ☐ c. kalimat (2)
- ☐ d. kalimat (8)
- ☐ e. kalimat (4)

54. Kata sambung yang tepat penggunaannya terdapat pada ...

- ☐ a. kata *sedangkan* dalam kalimat (9).
- ☐ b. kata *daripada* dalam kalimat (8).
- ☐ c. kata *agar* dalam kalimat (11).
- ☐ d. kata *jika* dalam kalimat (6).
- ☐ e. kata *yaitu* dalam kalimat (4).

55. Kata yang tepat untuk mengisi rumpang pada kalimat (10) adalah ....

- ☐ a. Dengan demikian
- ☐ b. Bahkan
- ☐ c. Walaupun demikian
- ☐ d. Padahal
- ☐ e. Sementara itu

#### LANGKAH-LANGKAH YANG DILAKUKAN SAAT ADA KEBAKARAN

Kebakaran sangat menakutkan dan menghancurkan. Kebakaran pun dapat berbahaya bagi bangunan dan jiwa penghuninya. Tetap tenang ketika terjadi kebakaran akan dapat menyelamatkan jiwa.

Ikutilah langkah-langkah ini jika terjadi kebakaran!

- Anda diimbau untuk tidak panik.
- Lakukan identifikasi titik api!
- Segera kontak tim pemadam kebakaran!
- Apabila kebakaran dirasa masih dalam skala kecil, padamkan api menggunakan APAR atau alat pemadam tradisional yang tersedia di sekitar Anda!
- Jika upaya pemadaman api menggunakan APAR atau alat pemadam api gagal, segera hubungi lagi tim pemadam kebakaran!
- Jika masih memungkinkan, evakuasi barang berharga milik Anda dan matikan panel sumber listrik.
- Setelah semua berada di titik kumpul, segera absen dan pastikan tidak ada orang yang tertinggal di dalam bangunan yang terbakar.

(Diadaptasi dari <https://damkar.paserkab.go.id/detailpost/pelajari-sop-pelatihan-jika-terjadi-kebakaran>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 56 s.d. 58, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

56. Berdasarkan kutipan di atas, kapan waktu tepat untuk menghubungi tim pemadam kebakaran?

- ☐ a. Saat mengevakuasi barang berharga.
- ☐ b. Saat api gagal dipadamkan dengan APAR.
- ☐ c. Saat menggunakan alat tradisional.
- ☐ d. Saat api dirasa masih skala kecil.
- ☐ e. Saat semua berada di titik kumpul.

57. Mengapa kita diimbau tetap tenang jika ada kebakaran?

- ☐ a. Karena dapat menyelamatkan jiwa.
- ☐ b. Karena kebakaran sangat menakutkan.
- ☐ c. Karena sudah menghubungi tim pemadam kebakaran.
- ☐ d. Karena kebakaran dapat membahayakan jiwa.
- ☐ e. Karena tidak ada gunanya.

58. Evakuasi barang berharga dapat dilakukan jika ...

- ☐ a. masih memungkinkan.
- ☐ b. tetap tenang.
- ☐ c. sudah menghubungi tim pemadam kebakaran
- ☐ d. api dirasa masih skala kecil.
- ☐ e. upaya pemadaman api dengan APAR gagal.

<sup>1</sup> Mengutip dari laman Instagram BMKG, Minggu (23/4/2023), suhu panas ekstrem tengah melanda negara-negara Asia. <sup>2</sup> Adapun negara yang paling panas terdampak gelombang panas ini adalah Bangladesh yang mencapai suhu 51 derajat celsius. <sup>3</sup> Meski begitu, BMKG mengeklaim kalau Indonesia tidak mengalami gelombang panas atau heatwave. <sup>4</sup> Namun, lembaga ini mengakui bahwa dalam sepekan terakhir, suhu panas maksimum udara permukaan di Indonesia tergolong panas—dibandingkan hari biasanya. <sup>5</sup> Di Ciputat dan Tangerang Selatan tercatat suhu maksimum harian tertinggi pada dasarian II April, tepatnya pada tanggal 17 April 2023.

<sup>6</sup> Masih dari akun Instagram BMKG, ada beberapa hal yang menyebabkan suhu panas, di Indonesia. <sup>7</sup> Pertama, adanya dinamika atmosfer yang tidak biasa. <sup>8</sup> Selain itu, suhu panas bulan April di wilayah Asia Selatan, yang secara klimatologis dipengaruhi oleh gerak semu matahari. <sup>9</sup> Di mana lonjakan panas pada tahun 2023 adalah yang terparah.

<sup>10</sup> Hal lain yang membuat suhu panas di Indonesia adalah tren pemanasan global dan perubahan iklim. <sup>11</sup> Hal ini membuat heatwave makin berisiko berpeluang terjadi 30 kali lebih sering. <sup>12</sup> Selain itu, dominasi Monsun Australia yang juga terjadi, menyebabkan Indonesia memasuki musim kemarau. <sup>13</sup> Tidak hanya itu, intensitas maksimum

radiasi matahari pada kondisi cuaca cerah dan kurangnya tutupan awan juga menjadi penyebab suhu panas di Indonesia.

Diadaptasi dari <https://www.liputan6.com/gelombang-panas-alias-heatwave-serang-asia-indonesia-gimana>)

Bacalah tulisan di atas untuk menjawab soal 59 s.d. 63, kemudian jawablah soal-soal yang tersedia dengan memilih jawaban yang tepat di antara pilihan A, B, C, D, atau E.

59. Kata TIDAK baku dalam bacaan tersebut adalah ....

- ☐ a. ekstrem
- ☐ b. alias
- ☐ c. mengeklaim
- ☐ d. harian
- ☐ e. atmosfer

60. Pemakaian tanda baca yang tepat terdapat pada ....

- ☐ a. kalimat (12)
- ☐ b. kalimat (4)
- ☐ c. kalimat (8)
- ☐ d. kalimat (1)
- ☐ e. kalimat (6)

61. Perbaikan kalimat (9) yang paling tepat adalah ....

- ☐ a. Di mana, lonjakan panas pada tahun 2023 adalah yang paling terparah.
- ☐ b. Lonjakan panas pada 2023 ini adalah yang paling terparah
- ☐ c. Lonjakan panas tahun 2023 ini merupakan yang terparah.
- ☐ d. Dimana lonjakan panas pada tahun 2023 adalah yang paling terparah.
- ☐ e. Dimana, lonjakan panas tahun 2023 ini merupakan yang terparah.

62. Kata yang paling tepat menggantikan kata *kalau* dalam kalimat (3) adalah ....

- ☐ a. bahwa
- ☐ b. apabila
- ☐ c. jika
- ☐ d. jikalau
- ☐ e. bila

63. Kalimat manakah yang paling tepat sebagai kalimat inti nomor (6)?

- ☐ a. Beberapa hal menyebabkan suhu pana
- ☐ b. Suhu panas disebabkan beberapa hal.
- ☐ c. Beberapa hal ada.
- ☐ d. Ada hal menyebabkan suhu panas.
- ☐ e. Hal yang menyebabkan suhu panas di Indonesia.

Pilihlah jawaban A, B, C, D, dan E untuk menjawab soal di bawah ini!

64. Manakah yang termasuk kalimat efektif?

- ☐ a. Ketiga adalah *Top of Mind Awareness* (merek sudah diingat oleh konsumen).
- ☐ b. Kedua, *brand recall* (konsumen mulai mengingat nama merek) yang pada tingkatan konsumen sedikit demi sedikit mulai mengingat nama dan visual dari suatu merek.
- ☐ c. Pada tingkatan ini, konsumen tidak hanya hafal dengan nama dari suatu merek, namun lebih sering memanggil atau menyebut merek tersebut daripada produk dan barang itu sendiri.
- ☐ d. Pertama, *brand recognition* (pengenalan merek), yakni kemampuan konsumen dalam mengenali suatu produk dari segi produk dan visualnya.
- ☐ e. Untuk mencapai *top of mind awareness*, ada 3 tahapan atau tingkatan yang harus ditempuh.

65. Penulisan kata yang TIDAK tepat di bawah ini terdapat pada kalimat ....

- ☐ a. Majalah yang ada di pojok itu boleh kaubawa.
- ☐ b. Kami belajar pada masa pandemi per telekonferensi.
- ☐ c. Dia ke luar dari kelas dengan wajah yang murung.
- ☐ d. Lagu "Indonesia Raya" pertama kali berkumandang di Kongres Pemuda II pada 28 Oktober 2028.
- ☐ e. Film *layar Terkembang* disadur dari novel yang berjudul yang sama.

66. Ketika hamil dan menyusui, ibu membutuhkan 600 IU (internasional unit) vitamin D setiap harinya, atau setara dengan susu 6 cangkir ataupun minuman lain dengan tambahan vitamin ini.

Gagasan dalam kutipan di atas dapat diungkapkan melalui kalimat ....

- ☐ a. Susu 6 cangkir dibutuhkan ibu atau setara dengan 600 IU vitamin D setiap harinya.
- ☐ b. Ibu membutuhkan 600 IU vitamin D setiap harinya, atau setara dengan susu 6 cangkir.
- ☐ c. Ibu membutuhkan 6 cangkir susu yang setara 600 IU vitamin D.

- ☐ d. Ibu hamil dan menyusui membutuhkan minuman dengan tambahan vitamin 600 IU vitamin D setiap hari.
- ☐ e. Ketika hamil dan menyusui, ibu membutuhkan 6 cangkir susu.

67. Kemerosotan mental dan karakter bangsa tampak terjadi di mana-mana. Diperlukan kerja keras dan upaya semua pihak untuk memperbaiki kemerosotan mental dan karakter bangsa tersebut.

Konjungsi yang tepat sebagai penggabungan kalimat di atas agar menjadi satu kalimat yang padu adalah ....

- ☐ a. karena
- ☐ b. walaupun
- ☐ c. bahkan
- ☐ d. sehingga
- ☐ e. padahal

68. Dalam tradisi tolong-menolong ini dilaksanakan pada saat menanam dan memanen padi.

Kalimat di atas perlu disempurnakan dengan cara ...

- ☐ a. mengganti kata dilaksanakan dengan *terlaksana*.
- ☐ b. menghilangkan kata *dalam*.
- ☐ c. menghilangkan kata depan *pada*.
- ☐ d. menghilangkan kata *ini*.
- ☐ e. menghilangkan kata *tolong-menolong*.

Bacaan berikut diikuti oleh tiga butir pertanyaan. Pertimbangkan apakah kata bercetak tebal pada setiap nomor TIDAK PERLU DIPERBAIKI (A), atau diganti dengan pilihan yang tersedia (B, C, D, atau E).

Korban banjir Jakarta 2021 menuntut ganti rugi kepada Pemprov DKI Jakarta sebesar Rp2 miliar. Menanggapi hal itu, <sup>69</sup> **Wagub DKI Jakarta Ahmad Riza Patria mengatakan, pihaknya akan mencari solusi terbaik.** "Menuntut ganti rugi itu hak warga, <sup>70</sup> **nanti kami akan pelajari, kami akan diskusikan, kami akan cari solusi terbaik.** Hak warga menggugat boleh, kami juga punya hak dan kewenangan melakukan tugas dan membela diri," tegas Riza di Balai Kota DKI Jakarta, Jalan Merdeka Selatan, Jakarta Pusat.

69.

- ☐ a. Wagub DKI Jakarta, Ahmad Riza Patria, mengatakan pihaknya akan mencari solusi terbaik.
- ☐ b. Wagub DKI Jakarta, Ahmad Riza Patria, mengatakan pihaknya akan mencari solusi terbaik.
- ☐ c. wagub DKI Jakarta, Ahmad Riza Patria, mengatakan bahwa pihaknya akan mencari solusi terbaik.
- ☐ d. Wagub DKI Jakarta, Ahmad Riza Patria, mengatakan, pihaknya akan mencari solusi terbaik.

☐ e. TIDAK PERLU DIPERBAIKI

70.

☐ a. nanti akan kami mempelajari, akan kami diskusikan, akan kami cari solusi terbaik.

☐ b. TIDAK PERLU DIPERBAIKI

☐ c. nanti kami akan pelajari, kami akan mendiskusikan, kami akan cari solusi terbaik.

☐ d. nanti akan kami mempelajari, akan kami diskusikan, kami akan mencari solusi terbaik.

☐ e. nanti akan kami pelajari, akan kami diskusikan, akan kami cari solusi terbaik.

PK

71. Bilangan x dan y keduanya lebih besar dari 1. Dibawah ini yang nilainya paling besar adalah ...

☐ a.  $\frac{2x}{2y+1}$

☐ b.  $\frac{3x}{3y+1}$

☐ c.  $\frac{2x}{2y-1}$

☐ d.  $\frac{x}{y-1}$

☐ e.  $\frac{x}{y+1}$

72. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ . Nilai  $\det(2A^T) =$

☐ a. -8

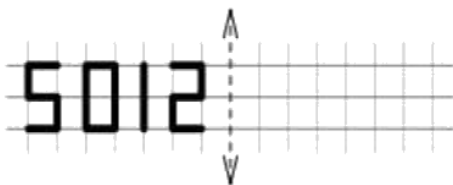
☐ b. -32

☐ c. 4

☐ d. 8

☐ e. -16

73. Ketika 5012 dicerminkan terhadap garis seperti pada gambar, maka bayangannya adalah ....



☐ a. 2015

☐ b. 2105

☐ c. 5012

☐ d. 5102

☐ e. 5105

74. Dari angka 3, 5, 6, 7, 9 akan dibuat bilangan yang terdiri atas tiga angka yang berbeda. Banyak bilangan yang lebih dari 400 dan kurang dari 800 adalah...

☐ a. 19

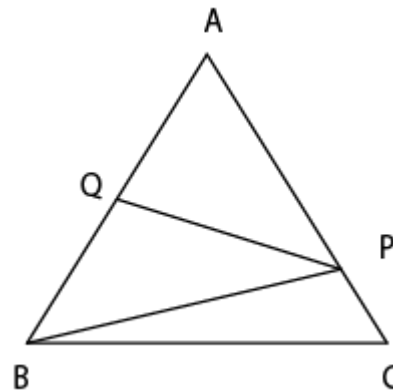
☐ b. 18

☐ c. 20

☐ d. 36

☐ e. 17

75. Segitiga ABC, dengan  $AB=AC$ . Jika PQ tegak lurus dengan AB,  $\angle BPC=120^\circ$  dan  $\angle ABP=50^\circ$ , maka  $\angle PBC=$  ...



☐ a.  $10^\circ$

☐ b.  $25^\circ$

☐ c.  $20^\circ$

☐ d.  $5^\circ$

☐ e.  $15^\circ$

76.  $u_n$  menyatakan suku ke-n barisan aritmetika dengan  $u_1+u_2+\dots+u_{100}=100$  dan  $u_{101}+u_{102}+\dots+u_{200}=200$ . Nilai dari  $u_2-u_1=$  ....

☐ a. 0,0001

☐ b. 0,001

☐ c. 1

☐ d. 0,01

☐ e. 0,1

77. Barisan 20,10,5,5x,... adalah barisan geometri. Nilai x adalah ....

☐ a.  $5/4$

☐ b.  $5/2$

☐ c. 5

☐ d.  $1/2$

☐ e. 10

78. Diketahui fungsi

$$f(x)=5x-3,$$

$$g(x)=3x+b, \text{ dan}$$

$$f^{-1}(g(0))=1$$

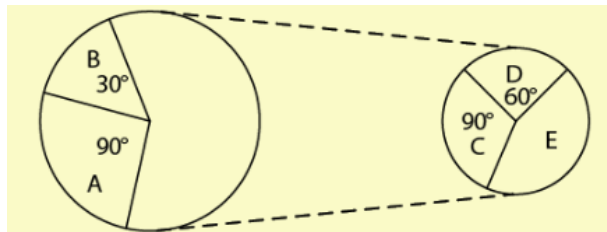
dengan  $f^{-1}$  menyatakan invers fungsi dari  $f$ .

Manakah dari tiga pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

- (1) Nilai  $b=2$
- (2) Nilai  $(f \circ g)(2)=37$
- (3)  $f^{-1}(g(2))=3$

- a. Semua pernyataan benar.
- b. Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar.
- c. Pernyataan (2) dan (3) SAJA yang benar.
- d. Pernyataan (3) SAJA yang benar.
- e. Tidak ada pernyataan yang benar.

79. Perbandingan banyaknya pohon A, B, C, D, dan E disajikan pada diagram lingkaran dibawah.



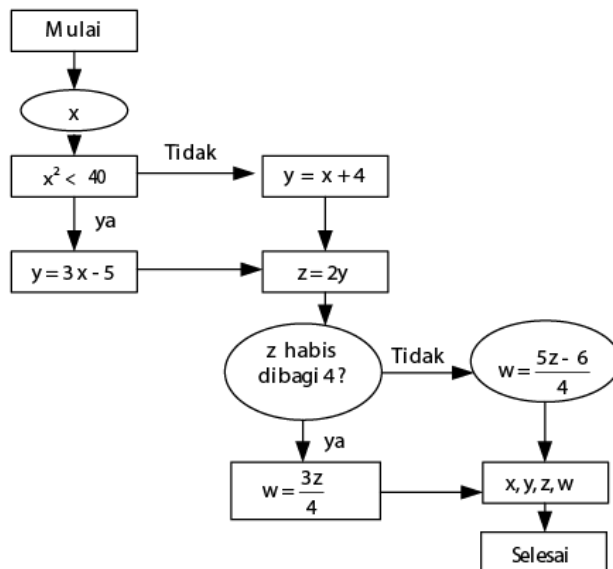
Perbandingan banyaknya pohon C, D, dan E disajikan dengan diagram lingkaran kecil disampingnya. Banyak pohon E sebanyak 350 batang.

Berdasarkan informasi diatas, empat pernyataan berikut yang bernilai benar ada ...

- (1) Banyaknya pohon A > 200
- (2) Selisih banyaknya pohon A dan B = banyaknya pohon C
- (3) Total banyaknya pohon C dan D > 200 batang
- (4) Total banyaknya pohon > 1.000 batang

- a. 4
- b. 3
- c. 2
- d. 0
- e. 1

80. Jika diberikan input  $x=7$ , manakah pernyataan berikut yang benar dengan menjalankan prosedur yang disajikan diagram?



- (1)  $y-2x$  bilangan ganjil
- (2)  $w < 20$
- (3)  $x \cdot y$  bilangan ganjil
- (4)  $w$  kelipatan 3

- a. (1), (2), dan (3)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (4)
- d. Hanya (4)
- e. (1), (2), (3), dan (4)

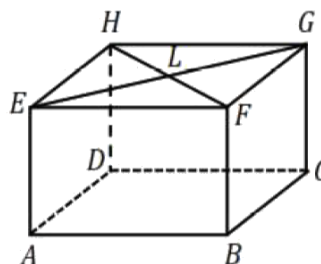
81. Misalkan @ dan  $\Delta$  menyatakan operasi penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian ( $\times$ ), atau pembagian ( $\div$ ).

Jika  $5 @ 2 \Delta 1 > 6$ , manakah pasangan berikut yang benar untuk ( $@$ ,  $\Delta$ )?

- (1) (+,  $\times$ )
- (2) ( $\times$ ,  $\div$ )
- (3) ( $\times$ , -)
- (4) (+, -)

- a. (1), (2), dan (3)
- b. (1) dan (3)
- c. (2), dan (4)
- d. (4)
- e. (1), (2), (3), dan (4)

82. Pada balok ABCD.EFGH,  $CG=8$ ,  $BC=4$  dan  $4 \leq AB \leq 10$ . Titik L adalah titik potong diagonal bidang EFGH.



Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q yang

benar ?

P	Q
Kuadrat jarak dari L ke BC	90

- ☐ a. Kuantitas P lebih besar daripada Q
- ☐ b. Kuantitas P lebih kecil daripada Q
- ☐ c. Kuantitas P sama dengan Q
- ☐ d. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

83. Rata-rata sembilan bilangan adalah 8. Salah satu diantara kesembilan bilangan tersebut dibuang. Rata-rata delapan bilangan menjadi 7.

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
16	Bilangan yang dibuang

- ☐ a.  $P > Q$
- ☐ b.  $P < Q$
- ☐ c.  $P = Q$
- ☐ d. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan diatas.

84. Apakah sistem persamaan linear:

$$ax - by = 6$$

$$2x - 2by = 8$$

memiliki solusi untuk x dan y ?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

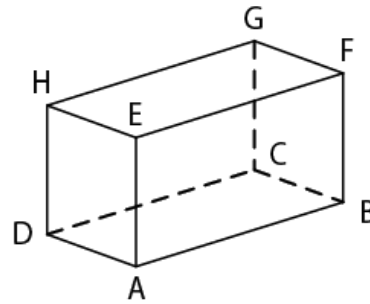
(1)  $a = b$

(2)  $a^2 - 1 = 0$

- ☐ a. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan(2) SAJA tidak cukup
- ☐ b. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan(1) SAJA tidak cukup
- ☐ c. DUA pernyataan BERSAMA SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup
- ☐ d. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup
- ☐ e. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan

85. Balok ABCD.EFGH, memiliki diagonal ruang  $AG = 12$ . Berapa volume balok ABCD.EFGH?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.



(1)  $BD = 8 = 8$

(2)  $AH = 10$

- ☐ a. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan(2) SAJA tidak cukup
- ☐ b. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan(1) SAJA tidak cukup
- ☐ c. DUA pernyataan BERSAMA SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup
- ☐ d. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup
- ☐ e. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup

Lit B ind

#### Bacaan 1A

Pilihan kata dan gaya bahasa yang dituangkan pun bersifat ringan, sederhana, dan menyesuaikan kondisi masyarakat pembaca pada masa kini sehingga cerita dalam novel ini pun dapat dinikmati, dimengerti, dan dipahami secara baik dari berbagai kalangan pembaca, mulai dari remaja hingga dewasa. Selain itu, novel ini mengandung nilai edukatif sebab saat kalian membaca novel ini akan ada banyak pelajaran yang dapat dipetik dan diterapkan pada kehidupan sehari-hari. Hal itu berarti harus tetap semangat dalam meraih mimpi dan cita-cita, tetap percaya bahwa hidup ini sudah ada yang mengatur dan menetapkan, pantang mundur atau menyerah, serta percaya diri.

Kemudian, banyak pula sisi positif dan arti dari sebuah kehidupan yang tidak hanya menceritakan kisah remaja kebanyakan, tetapi juga mengisahkan kehidupan empat remaja yang memiliki keterkaitan dengan lingkungan internalnya. Adapun penggambaran *setting* tempat dan waktu yang bisa dikatakan cukup terperinci, tetapi masih dalam batas wajar alias tidak berlebihan.

#### Bacaan 1B

Kelemahannya terletak pada latar tempat yang kerap berubah dan berpindah. Barangkali, bagi sebagian pembaca, hal itu akan membuat bingung dalam memahami latar tempat yang ada di dialog-dialog para tokoh, terkecuali latar tempat yang memang sudah dijelaskan pada alur cerita. Hal tersebut memerlukan konsentrasi tinggi oleh para pembacanya untuk mengidentifikasi latar tempat dalam cerita.

Tidak hanya itu, ada pula beberapa penggalan cerita yang alur ceritanya cenderung monoton alias itu-itu saja sehingga menimbulkan impresi kurang memikat. Hal itu akhirnya mendatangkan rasa bosan dari para pembaca saat hendak menyelami novel tersebut.

#### Bacaan 1C

Dari novel karya Dee Lestari ini kita dapat mengambil

berbagai amanat yang termuat di dalamnya, seperti sikap rasional bahwa memang kenyataannya tidak semua hal yang kita impikan atau cita-citakan akan terwujud. Dengan kata lain, kita harus menerima realitas hidup yang sesungguhnya. Kemudian, kita harus bijaksana dalam memutuskan sesuatu hal sebab pada setiap pilihan tentu ada konsekuensinya.

Intinya, dalam sebuah pencapaian, ada proses panjang beserta segala rintangan. Melalui proses itu, kita diuji apakah kita mampu untuk menghadapi dan melewatinya atau justru berhenti di tengah jalan dan pasrah akan semuanya.

86. Bacaan 1A, 1B, dan 1C merupakan resensi novel *Perahu Kertas* karya Dewi "Dee" Lestari.

Pernyataan yang tepat berdasarkan bacaan tersebut adalah ...

- ☐ a. amanat novel *Perahu Kertas* diuraikan pada Bacaan 1A.
- ☐ b. Bacaan 1B merupakan keunggulan novel *Perahu Kertas*.
- ☐ c. pada Bacaan 1C disampaikan bahwa amanat novel *Perahu Kertas* adalah kepasrahan menghadapi tantangan.
- ☐ d. keunggulan novel *Perahu Kertas* diuraikan pada Bacaan 1A.
- ☐ e. Bacaan 1A merupakan simpulan resensi.

87. Hal demikian menjadi daya pikat masyarakat untuk membaca novel *Perahu Kertas* dan seakan-akan kita sebagai pembaca ikut masuk ke dalam ceritanya.

Kalimat tersebut sangat tepat diletakkan sebagai ...

- ☐ a. kalimat terakhir paragraf 1.
- ☐ b. kalimat pertama paragraf 2.
- ☐ c. kalimat pertama paragraf 3.
- ☐ d. kalimat terakhir paragraf 2.
- ☐ e. kalimat pertama paragraf 1.

88. Berikan tanda silang (x) pada kolom BENAR atau SALAH setiap pernyataan berdasarkan bacaan!

	BENAR	SALAH
(1) Dalam novel <i>Perahu Kertas</i> terdapat kelebihan dan kelemahan, yakni pada bidang gaya bahasa dan bagian latar tempat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2) Frasa <i>Tidak hanya itu</i> pada paragraf 2 Bacaan 1B merupakan penegas objek kelemahan sebelumnya.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3) Bacaan 1C memuat simpulan resensi novel <i>Perahu Kertas</i> oleh penulis bacaan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4) Kenyataannya, tidak semua hal yang kita impikan atau cita-citakan akan terwujud merupakan amanat novel <i>Perahu Kertas</i> .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5) Frasa <i>Tidak hanya itu</i> pada paragraf 2 Bacaan 1B merupakan penambahan objek kelemahan sebelumnya.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ☐ a. SBSSB
- ☐ b. SBBSB
- ☐ c. BSBBB
- ☐ d. BBSBS
- ☐ e. BSBBS

## Bacaan 2

(1) Curah hujan yang melanda Jakarta dan sekitarnya pada pergantian tahun 2020 tertinggi dalam sejarah. (2) Namun, banjir tidak hanya soal tingginya curah hujan, tetapi juga dipengaruhi kondisi geologi dan geografi, infrastruktur, manajemen, hingga perilaku warga.

(3) Pencatatan curah hujan oleh Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) menunjukkan, hujan ekstrem terjadi merata di Jakarta dan sekitarnya pada 31 Desember 2019 sampai 1 Januari 2020. (4) Curah hujan tertinggi terjadi di Bandara Halim Perdanakusuma, mencapai 377 milimeter (mm) per hari, di Taman Mini Indonesia Indah 335 mm per hari, Jatiasih 260 mm per hari, Cikeas 246 mm per hari, dan di Tomang 226 mm per hari.

(5) Curah hujan 377 mm per hari itu tertinggi di Jakarta dan sekitarnya sejak pengukuran pertama zaman kolonial Belanda pada 1866. (6) Sebelumnya, rekor curah tertinggi di Sunter, Februari 2015, tercatat 367 mm per hari.

89. Melalui bacaan di atas, pengarang ingin menyampaikan ...

- ☐ a. sejarah perkembangan curah hujan di Indonesia.
- ☐ b. deskripsi kondisi geologi dan geografi, infrastruktur, manajemen, hingga perilaku warga dan kaitannya dengan curah hujan di Indonesia.
- ☐ c. paparan ekstremnya curah hujan di Jakarta dan sekitarnya sejak zaman kolonial Belanda.
- ☐ d. argumentasi begitu besarnya pengaruh kondisi geologi dan geografi, infrastruktur, manajemen, hingga perilaku warga terhadap banjir di Jakarta.
- ☐ e. gambaran kedahsyatan curah hujan yang melanda Jakarta.

90. Tempat yang tinggi curah hujannya paling mendekati curah hujan paling tinggi adalah ...

- ☐ a. Taman Mini Indonesia Indah.
- ☐ b. Jatiasih.
- ☐ c. Cikeas.
- ☐ d. Tomang.
- ☐ e. Bandara Halim Perdanakusuma

## Bacaan 3

Dalam rangka mendukung Gerakan Kembali ke Angkutan Umum, ada baiknya Anda mengenal apa saja manfaat yang bisa Anda dapatkan jika menaiki angkutan umum untuk kegiatan sehari-hari. Berikut ini uraian beberapa manfaatnya:

- (1) menghemat pengeluaran,
- (2) mengurangi emisi gas rumah kaca,
- (3) keamanan dan kenyamanan terjamin,
- (4) lebih banyak bergerak,
- (5) hemat tenaga,
- (6) tidak perlu mencari tempat parkir,
- (7) bisa menikmati pemandangan,
- (8) mendisiplinkan diri,
- (9) bersosialisasi dengan lingkungan dan masyarakat,

dan  
(10) bisa berwisata sendiri atau ramai-ramai.

Tidak ada alasan lagi untuk tidak menaiki angkutan umum setelah mengetahui manfaat dan keuntungannya seperti di atas. Kembali ke angkutan umum membantu berbagai lini kehidupan, baik untuk diri sendiri, orang lain, atau lingkungan. Yuk, kembali ke angkutan umum bersama-sama!

91. Salah satu masalah perkotaan adalah gas-gas cemaran di udara, seperti CO<sub>2</sub>, dapat menghambat keluarnya panas dari bumi untuk dikeluarkan ke luar angkasa.

Gagasan dalam kalimat di atas relevan dengan manfaat menaiki angkutan umum ...

- ☐ a. pada nomor (1).
- ☐ b. pada nomor (4).
- ☐ c. pada nomor (7).
- ☐ d. pada nomor (2).
- ☐ e. pada nomor (8).

92. Pada bacaan di atas, secara [...] penulis menyampaikan maksudnya kepada pembaca.

Anda sangat tepat melengkapi rumpang pada kalimat di atas dengan kata ...

- ☐ a. deskriptif.
- ☐ b. argumentatif.
- ☐ c. deklaratif.
- ☐ d. persuasif.
- ☐ e. naratif.

93. Dengan naik angkutan umum, Anda dapat bertemu orang-orang baru yang bisa Anda ajak *ngobrol*.

Gagasan dalam kalimat di atas relevan dengan manfaat menaiki angkutan umum ...

- ☐ a. pada nomor (9).
- ☐ b. pada nomor (7).
- ☐ c. pada nomor (4).
- ☐ d. pada nomor (10).
- ☐ e. pada nomor (1).

#### Bacaan 4

(1) Pendidikan merupakan usaha atau proses yang melibatkan peserta didik dan pengajar dalam suatu waktu dengan tujuan mencapai manusia yang bermartabat. (2) Di Indonesia, pendidikan diatur dalam peraturan yang mewajibkan setiap warganya menempuh pendidikan. (3) Meski sudah diatur dalam susunan peraturan yang jelas, sudahkah pendidikan kita mencapai tujuannya? (4) Suatu pendidikan dapat dikatakan berhasil atau tidak tergantung pada hasil dari

pendidikan itu sendiri. (5) Apakah anak yang menempuh pendidikan terlihat lebih atau tidak, dapat menjadi tolak ukur keberhasilan pendidikan itu sendiri. (6) Hakikat pendidikan bukanlah angka, melainkan proses.

(7) Bagaimana seseorang terbentuk menjadi manusia yang semestinya adalah inti dari pendidikan. (8) Oleh karena itu, guru harus mempunyai strategi dalam menyampaikan pembelajarannya. (9) Menurut para ahli, strategi pembelajaran merupakan salah satu cara yang digunakan seorang guru untuk mencapai keberhasilan dalam pembelajaran. (10) Penulis ingin menyampaikan gagasan strategi kita dalam menyampaikan pelajaran agar lebih menarik dan menyenangkan.

(11) Menurut Hilda Taba (1962:19), strategi pembelajaran adalah urutan atau pola perilaku guru untuk dapat mengakomodasi semua variabel pembelajaran dan sistematis. (12) Suparman (2001) mengatakan bahwa strategi pembelajaran merupakan gabungan dari beberapa rangkaian kegiatan, cara mengorganisasikan materi pelajaran siswa, bahan, peralatan, dan waktu yang digunakan untuk proses pembelajaran dalam mencapai tujuan kegiatan pembelajaran yang telah ditentukan.

94. Berikan tanda silang (x) pada kolom BENAR atau SALAH setiap pernyataan berdasarkan bacaan!

	BENAR	SALAH
(1) Pendidikan merupakan usaha proses yang melibatkan peserta didik dan pengajar dengan tujuan mencapai manusia yang bermartabat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2) Menurut Hilda Taba, strategi pembelajaran merupakan gabungan dari beberapa rangkaian kegiatan dalam mencapai tujuan pembelajaran.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3) Strategi dalam menyampaikan pelajaran agar lebih menarik dan menyenangkan merupakan gagasan yang ingin disampaikan penulis untuk mendukung pendapat para ahli.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4) Inti dari pendidikan adalah agar seseorang terbentuk menjadi manusia yang semestinya.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5) Tolak ukur keberhasilan pendidikan terlihat dari strategi pembelajaran yang digunakan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ☐ a. SBBBS
- ☐ b. BSBBS
- ☐ c. SBSBS
- ☐ d. SBBBS
- ☐ e. BSBBS

95. Kata *bermartabat* pada kalimat (1) paling sepadan dengan ...

- ☐ a. mempunyai potensi dalam berbagai bidang.
- ☐ b. mempunyai harga diri.
- ☐ c. mempunyai kedaulatan.
- ☐ d. mempunyai kelebihan.
- ☐ e. mempunyai budi pekerti.

96. Untuk memperjelas maksud gagasannya, frasa *lebih atau tidak* pada kalimat (5) sangat tepat jika diganti menjadi ...

- ☐ a. mempunyai kebaikan atau tidak.
- ☐ b. mempunyai kelebihan atau tidak.
- ☐ c. mempunyai peluang atau tidak.

d. mempunyai kelemahan atau tidak.

e. mempunyai potensi atau tidak.

### Bacaan 5

(1) Mungkin situasi saat ini masih terlalu dini, di tengah apa yang digambarkan Presiden Prancis, Emmanuel Macron, sebagai “perang melawan musuh yang tak terlihat”, mempertimbangkan konsekuensi politik dan ekonomi dari perdamaian. (2) Hanya sedikit orang yang berusaha mengulasnya, bagai drama setelah tiga babak pertama.

(3) Namun, para pemimpin dunia, diplomat, dan analis geopolitik tahu pasti bahwa mereka hidup melalui masa-masa pencobaan zaman dan memusatkan perhatian pada pertempuran sehari-hari, sementara yang lain berfokus pada apa yang akan diwariskan oleh krisis virus Covid-19 kepada dunia. (4) Ideologi yang saling bersaing, blok-blok kekuasaan para pemimpin, dan sistem kohesi sosial sedang diuji di hadapan pengadilan opini dunia.

(5) Semua orang di desa global, kini, mulai menarik pelajaran. (6) Di Prancis, Macron telah meramalkan bahwa periode ini akan banyak mengajari kita. (7) Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang. (8) Banyak hal yang kita pikir tidak mungkin terjadi. (9) Sehari setelah kita menang, itu tidak akan kembali ke hari sebelumnya, yaitu kita akan menjadi lebih kuat secara moral. (10) Kita akan menerima konsekuensinya, semua konsekuensi dari wabah virus Covid-19.

97. Berbagai pemikiran orang dan para pemimpin dunia paling dominan dipengaruhi oleh ...

- a. drama setelah tiga babak pertama.
- b. wabah virus Covid-19.
- c. masa-masa pencobaan zaman.
- d. ideologi.
- e. konsekuensi politik dan ekonomi.

98. Hasil penggabungan yang paling mungkin dari kalimat (7) dan (8) adalah ...

- a. Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang sehingga banyak hal yang kita pikir tidak mungkin terjadi.
- b. Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang, tetapi banyak hal yang kita pikir tidak mungkin terjadi.
- c. Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang sementara banyak hal yang kita pikir tidak mungkin terjadi.
- d. Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang sedangkan banyak hal yang kita pikir tidak mungkin terjadi.
- e. Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang dan banyak hal yang kita pikir tidak mungkin terjadi.

99. Berikan tanda silang (x) pada kolom BENAR atau SALAH setiap pernyataan berdasarkan bacaan!

- |  |       |       |
|--|-------|-------|
| (1) Mempertimbangkan konsekuensi politik dan ekonomi dari perdamaian di tengah krisis virus Covid-19 terlalu dini. | BENAR | SALAH |
| (2) Banyak hal bisa terjadi pada krisis virus Covid-19.  |       |       |
| (3) Semua orang telah menarik pelajaran dari para pemimpin dunia.  |       |       |
| (4) Banyak orang akan menjadi lebih kuat secara moral akibat krisis virus Covid-19.                                |       |       |
| (5) Banyak kepastian dan keyakinan akan hilang akibat konsekuensi politik dan ekonomi dari perdamaian.             |       |       |

BENAR	SALAH
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

a. BBBBS

b. BSSSS

c. SBBSB

d. BSBBS

e. SBSBB

### Bacaan 6

(1) Lembaga Kesehatan Dunia atau WHO merekomendasikan untuk mengonsumsi garam natrium kurang dari dua gram per hari. (2) Hal ini dilakukan sebagai upaya preventif terhadap penyakit-penyakit yang dapat ditimbulkan akibat kelebihan mengonsumsi garam. (3) Sayangnya, banyak orang yang pada kenyataannya mengonsumsi garam lebih dari itu setiap harinya.

(4) Padahal, kelebihan konsumsi garam dapat meningkatkan jumlah natrium dalam sel sehingga keseimbangan cairan terganggu dan pembuluh darah arteri akan menyempit yang mengakibatkan jantung harus memompa darah lebih kuat. (5) Kondisi ini akan mengakibatkan tekanan darah meningkat atau yang sering disebut hipertensi. (6) Hipertensi yang tidak terkontrol dapat menyebabkan penyempitan pada pembuluh darah arteri di sekitar ginjal. (7) Selain itu, bisa menyebabkan pembuluh darah melemah dan menjadi keras. (8) “Pembuluh darah arteri yang rusak ini tidak mampu menyuplai cukup darah ke ginjal. (9) Inilah sebabnya hipertensi adalah penyebab utama gagal ginjal,” kata Ira, dosen Fakultas Ilmu Kesehatan (FIK) Universitas Muhammadiyah Surabaya (UM Surabaya), seperti dikutip dari situs UM Surabaya.

100. Apa yang dimaksud dengan *hipertensi* dalam bacaan di atas?

- a. Kondisi tekanan darah meningkat karena jumlah natrium dalam sel yang meningkat.
- b. Kondisi jantung harus memompa darah lebih kuat akibat dari tekanan darah meningkat.
- c. Tekanan darah meningkat akibat jantung yang harus memompa darah lebih kuat.
- d. Tekanan darah meningkat sehingga kondisi pembuluh darah yang menyempit.
- e. Kondisi keseimbangan cairan terganggu dan pembuluh darah arteri yang menyempit.

101. Pernyataan manakah yang dapat memperkuat argumentasi di atas?

- a. Rekomendasi WHO tentang mengonsumsi garam natrium kurang dari dua gram per hari sebaiknya dikaji ulang.
- b. Untuk mencegah hipertensi, sebaiknya kita tidak mengonsumsi garam natrium lebih dari dua gram per hari.
- c. Orang yang mengalami hipertensi dapat dipastikan akan mengalami gagal ginjal.
- d. Pemerintah seharusnya melarang garam natrium beredar di pasaran karena bisa menyebabkan hipertensi.
- e. Jika ingin menghindari gagal ginjal, kita tidak boleh mengonsumsi garam natrium.

102. Tepatnya, maksud kalimat (7) dapat lebih jelas pada ....

- a. Hipertensi bisa menyebabkan pembuluh darah lemah dan menjadi keras.
- b. Hipertensi bisa menyebabkan pembuluh darah melemah dan mengeras.
- c. Penyempitan pembuluh darah arteri bisa menyebabkan pembuluh darah melemah dan mengeras.
- d. Hipertensi bisa menyebabkan pembuluh darah lemah dan keras.
- e. Penyempitan pembuluh darah arteri bisa menyebabkan pembuluh darah melemah dan menjadi keras.

### Bacaan 7

(1) Pakar virologi, Abdul Rahman, menilai garda terdepan dalam perang menghadapi pandemi virus korona baru (Covid-19) bukanlah tenaga medis, dokter, apalagi pemerintah, melainkan masyarakat atau publik. (2) "Yang menjadi garda terdepan dalam perang melawan pandemi Covid-19 ini bukanlah dokter atau tenaga medis, apalagi pemerintah, karena mereka merupakan garda terakhir. (3) Namun, garda terdepan itu adalah masyarakat umum," ujar kandidat doktor dari Georg August University of Göttingen Jerman tersebut dalam seminar daring bertajuk "Kebijakan Penanganan Covid-19: Belajar dari Jerman dan Amerika Serikat" di Jakarta.

(4) Dia mengatakan bahwa jika garda terdepan sudah tumbang, terdapat garda berikutnya, yakni garda kedua, ketiga, dan garda paling akhir, yaitu dokter dan tenaga medis. (5) Namun, kata dia, jika dokter dan tenaga medis sebagai garda paling akhir sudah tumbang, siapa lagi elemen bangsa yang bisa diandalkan untuk menghadapi perang melawan Covid-19. (6) "Apa yang bisa kita lakukan sebagai masyarakat umum, pertama patuhi anjuran dan imbauan pemerintah, kemudian menjaga kesehatan diri serta lingkungan, lalu mengonsumsi makanan bergizi yang berimbang untuk meningkatkan sistem imunitas," kata Abdul Rahman.

103. Yang paling sepadan dengan makna *pakar virologi* dalam kalimat (1) adalah ...

- a. virulog.
- b. virologiwan.
- c. virologist.
- d. ahli virologi.
- e. virolog.

104. Kata *tumbang* dalam kalimat (4) dapat pula diasosiasikan dengan ..

- a. *gugur* dalam pertempuran.
- b. *runtuh* dalam pertahanan.
- c. *kehilangan* dalam pencarian.
- d. *tidak menang* dalam kompetisi.
- e. *kalah* dalam pertandingan.

105. Bila Anda mendapat tugas menambahkan satu kalimat penjelas di akhir paragraf 1, gagasan pokok kalimat paling mungkin Anda tuliskan berkaitan dengan ...

- a. pemerintah.

- b. konsep garda terdepan.
- c. pakar virologi.
- d. paramedis.
- e. masyarakat umum

106. Inti pembicaraan dalam bacaan di atas adalah ....

- a. Bagaimana masyarakat atau publik berperan dalam penanganan Covid-19.
- b. Beberapa garda dalam penanganan Covid-19.
- c. Garda terdepan dalam penanganan Covid-19.
- d. Mengonsumsi makanan bergizi yang berimbang dalam penanganan Covid-19.
- e. Tenaga medis sebagai garda terakhir dalam penanganan Covid-19.

### Bacaan 8

(1) Mahalnya tiket pesawat dituding sebagai dalang lesunya sektor pariwisata di tanah air. (2) Jumlah wisatawan dan okupansi hotel menurun dianggap sebagai dampak mahalannya tarif transportasi udara yang membuat masyarakat enggan bepergian.

(3) Pengamat kebijakan publik, Agus Pambagio, menilai bahwa kinerja sektor pariwisata menurun tidak sepenuhnya salah maskapai yang menaikkan harga tiket. (4) Ada hal lain yang juga turut mendorong anjloknya jumlah wisatawan dan okupansi hotel. (5) Dia menyebutkan, saat ini kemajuan teknologi kian pesat. (6) Hotel atau penginapan harus mengikutinya sebab masyarakat zaman sekarang lebih senang memesan hotel dengan cara praktis melalui aplikasi *online travel agent* (OTA).

(7) Menurut dia, pengelola hotel masih banyak yang ketinggalan zaman. (8) Pada saat mayoritas turis memesan hotel dan penginapan melalui OTA, mereka masih menjalankan bisnisnya secara manual. (9) Sementara, hotel itu jumlahnya semangkin banyak.

(10) Selain itu, dia mengungkapkan bahwa masih banyak infrastruktur penunjang pariwisata yang belum menunjang sehingga harus dilakukan perbaikan. (11) Misalnya, jalan untuk masuk menuju lokasi wisata.

107. Hal yang tidak mendeskripsikan penyebab lesunya sektor pariwisata di tanah air adalah ...

- a. masih banyaknya infrastruktur penunjang pariwisata yang belum menunjang.
- b. pengelola hotel yang masih menjalankan bisnisnya secara manual.
- c. masyarakat zaman sekarang yang lebih senang memesan hotel dengan cara praktis melalui aplikasi *online travel agent* (OTA).
- d. pengelola hotel yang banyak masih ketinggalan zaman.
- e. naiknya harga tiket pesawat.

108. Jika Anda ingin mendukung pendapat Agus Pambagio dalam bacaan di atas, paragraf bergagasan pokok manakah yang paling mungkin sebagai wadah dukungan Anda?

- a. Mendorong pemangku kebijakan publik membantu pengusaha sektor pariwisata untuk berbenah
- b. Mendorong pemerintah mengeliminasi pengelola hotel yang tidak mau berbenah diri.

- c. Mendorong wisatawan memilih destinasi wisata yang mengikuti kemajuan teknologi.
- d. Mendorong masyarakat lebih giat berwisata.
- e. Mendorong para pengusaha berusaha di bidang pariwisata.

109. Kata *okupansi* pada bacaan di atas bersinonim dengan ...

- a. menghuni.
- b. berhuni.
- c. hunian.
- d. penghuni.
- e. terhuni.

#### Bacaan 9

(1) Langkah pemerintah menaikkan harga bahan bakar minyak (BBM) terus menuai pergolakan di masyarakat. (2) Kebijakan tersebut dinilai akan semakin membuat ekonomi masyarakat tercekik. (3) Berbagai desakan agar pemerintah mencabut kenaikan harga BBM dilakukan sejumlah kalangan. (4) Penolakan yang marak dilakukan terhadap kenaikan harga BBM tersebut lantaran kondisi perekonomian masyarakat baru mulai pulih pascaditerkam pandemi Covid-19.

(5) Salah satu sektor yang disebut terdampak kenaikan harga BBM adalah pendidikan. (6) Sebab, harga BBM yang melonjak berpotensi memicu terjadinya pemutusan hubungan kerja (PHK). (7) Hal ini tentunya berdampak juga kepada para orang tua yang tidak mampu untuk membiayai pendidikan anaknya.

(8) Menanggapi hal itu, politikus asal Kota Depok, Afrizal A. Lana, menilai bahwa masih terlalu banyak pihak yang hanya berkulat pada upaya penolakan sehingga tidak ada jalan keluar untuk persoalan tersebut. (9) Menurutnya, salah satu solusi untuk mengatasi dampak kenaikan harga BBM adalah memaksimalkan standar pelayanan minimal (SPM). (10) Pasalnya, SPM merupakan pelayanan dasar yang wajib diberikan pemerintah. (11) Sebagai contoh, dalam penyusunan anggaran pendapatan dan belanja daerah (APBD), 20% dari total anggaran telah dialokasikan untuk pendidikan. (12) Artinya, anggaran tersebut harus dimanfaatkan secara maksimal untuk membantu masyarakat.

110. Yang menjadi gagasan pengembang terhadap dampak kebijakan pemerintah menaikkan harga BBM adalah ....

- a. Pendidikan menjadi salah satu sektor yang terdampak kenaikan harga BBM.
- b. Kebijakan pemerintah dinilai membuat ekonomi masyarakat tercekik.
- c. Pendapat ahli terhadap upaya penolakan kenaikan harga BBM oleh banyak pihak.
- d. Kebijakan pemerintah menaikkan harga BBM menuai pergolakan di masyarakat.
- e. Sejumlah kalangan mendesak agar pemerintah mencabut kenaikan harga BBM.

111. Berikan tanda silang (x) pada kolom BENAR atau SALAH setiap pernyataan berdasarkan bacaan!

	BENAR	SALAH
(1) Kebijakan pemerintah menaikkan harga BBM terus menuai pergolakan dalam masyarakat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(2) Harga BBM yang melonjak berpotensi memicu terjadinya pemutusan hubungan kerja (PHK).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(3) Sebesar 20% dari total APBD telah dimanfaatkan secara maksimal untuk membantu masyarakat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(4) Berbagai desakan dilakukan sejumlah kalangan agar pemerintah mencabut kenaikan harga BBM.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(5) Memaksimalkan SPM merupakan salah satu solusi utama untuk mengatasi dampak kenaikan harga BBM.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- a. BSSBS
- b. SBBSS
- c. BBSBS
- d. SBSSB
- e. BBSSB

112. Yang bukan dampak kebijakan pemerintah menaikkan harga BBM adalah ...

- a. pergolakan dalam masyarakat.
- b. ekonomi masyarakat semakin tercekik.
- c. banyaknya pihak yang berkulat pada upaya penolakan.
- d. potensi terjadinya PHK.
- e. terjadinya penolakan dari sejumlah kalangan

#### Bacaan 10

##### SYARAT-SYARAT LELANG:

1. Peserta lelang/kuasanya harus hadir sebelum pada waktu pelaksanaan lelang. Acara lelang akan dimulai pada pukul 10.00 WIB.
2. Peserta lelang diwajibkan menyetor uang jaminan sebanyak Rp10.000.000,00 (sepuluh juta rupiah) ke rekening KP2LN Surakarta dengan nomor rekening 0035032726 di Bank BNI Cabang Surakarta. Uang tersebut wajib dibayar paling lambat 1 (satu) hari sebelum dilaksanakan lelang/tunai sebelum pelaksanaan lelang.
3. Bagi pemenang lelang yang ditunjuk wajib dan harus melunasi pembayaran secara tunai paling lambat 3 (tiga) hari kerja setelah lelang.
4. Bagi peserta yang tidak ditunjuk sebagai pemenang uang jaminan dikembalikan oleh pejabat lelang setempat.
5. Penjelasan lebih lanjut dapat menghubungi KP2LN Surakarta (Telepon: 0271723644).

113. Suhartono adalah peserta lelang. Untuk memenuhi ketentuan lelang, sebelum acara lelang dimulai, Suhartono tidak berkewajiban ...

- a. menghubungi KP2LN Surakarta.
- b. datang ke BNI Cabang Surakarta.
- c. melakukan pembayaran uang jaminan secara tunai.
- d. hadir sebelum pukul 10.00 WIB.
- e. menyetor uang jaminan Rp10.000.000,00.

114. Rasman ternyata menjadi bagian dari peserta lelang yang tidak menang. Asumsi manakah yang paling mungkin dapat dilakukan oleh Rasman?

- a. Rasman berhak mendapat pengembalian uang jaminan 100%.
- b. Rasman dapat mencicil pembayaran lelang asal lunas dalam tiga hari kerja setelah lelang.
- c. Sebagai peserta yang tidak menang, Rasman dapat menunggu lelang berikutnya.
- d. Rasman wajib meminta penjelasan KP2LN Surakarta (Telepon: 0271723644) atas kekalahannya.
- e. Karena sejak awal yakin tidak menang, Rasman tidak perlu menyetorkan uang jaminan sebelum acara lelang.

115. Sebagai peserta lelang yang sudah menyetor uang jaminan sebanyak Rp10.000.000,00 (sepuluh juta rupiah) ke rekening KP2LN Surakarta, Sayuti berhak ...

- a. menentukan hasil lelang.
- b. melunasi pembayaran objek lelang.
- c. menagih uang jaminan kapan saja.
- d. mengikuti pelaksanaan lelang.
- e. memenangkan lelang

lit b ingg

While most desert animals will drink water if confronted with it, for many of them the opportunity never comes. Yet all living things must have water, or they will expire. The herbivores find it in desert plants. The carnivores slake their thirst with the flesh and blood of living prey. One of the most remarkable adjustments, however, has been made by the tiny kangaroo rat, which not only lives without drinking but also subsists on a diet of dry seeds containing about 5 % of free water. Like other animals, the kangaroo rat has the ability to manufacture water in its body by a metabolic conversion of carbohydrates. But it is notable for the parsimony with which it conserves its small supply by every possible means, expending only minuscule amounts in its excreta and through evaporation from its respiratory tract.

116. What is *the main idea* of the passage?
- a. Herbivores and carnivores live together in the desert
  - b. The kangaroo rat is uniquely suited to desert life
  - c. Animals need beer to exist in the desert
  - d. Kangaroo is marsupial
  - e. Animals' metabolic systems are all the same

117. The *attitude* of the author towards the tiny kangaroo rat's adapting-ability is ....
- a. socializing
  - b. intolerant
  - c. intimidating
  - d. admiring
  - e. criticizing

118. The word "*it*" in line 2 *refers to* ....

- a. the opportunity
- b. water
- c. a living thing
- d. fantasy
- e. the desert

While most desert animals will drink water if confronted with it, for many of them the opportunity never comes. Yet all living things must have water, or they will expire. The herbivores find it in desert plants. The carnivores slake their thirst with the flesh and blood of living prey. One of the most remarkable adjustments, however, has been made by the tiny kangaroo rat, which not only lives without drinking but also subsists on a diet of dry seeds containing about 5 % of free water. Like other animals, the kangaroo rat has the ability to manufacture water in its body by a metabolic conversion of carbohydrates. But it is notable for the parsimony with which it conserves its small supply by every possible means, expending only minuscule amounts in its excreta and through evaporation from its respiratory tract.

119. The author states that the kangaroo rat is known for all of the following *EXCEPT* ....

- a. being very small
- b. the parsimony with which it uses available water
- c. manufacturing water internally
- d. living without drinking water
- e. breathing slowly and infrequently

120. The word "*slake*" in "*slake their thirst*", line 3, is closest in meaning to ....

- a. ignore
- b. understand
- c. write
- d. enjoy
- e. satisfy

121. According to the passage, one of the necessities that desert animals must consume in order to live is \_\_\_\_\_

- a. bread
- b. cereal
- c. liquor
- d. sandwich
- e. water

122. Life in the desert is \_\_\_\_\_ for their organisms

- a. heart
- b. slash
- c. posh
- d. harsh
- e. harm

123. What is the tone of the passage?

- a. Explanatory
- b. Contradictory
- c. Condescending
- d. Satisfactory
- e. Controlling

124. The astonishing feature of the kangaroo rat is its ability to \_\_\_\_\_ water in its own body.

- a. produce
- b. calculate
- c. manufacture
- d. drink
- e. puzzle

125. What does the passage belong to?

- a. History
- b. Philosophy
- c. Biology
- d. Biological war
- e. Mathematics

Sometimes it's hard to figure out if you have a food allergy, since it can show up so many different ways. Your symptoms could be caused by many other problems. You may have rashes, hives, joint pains mimicking arthritis, headaches, irritability, or depression.

The most common food allergies are to milk, eggs, seafood, wheat, nuts, seeds, chocolate, oranges, and tomatoes. Many of these allergies will not develop if these foods are not fed to an infant until his or her intestines mature at seven months. Breast milk also tends to be protective. Migraines can be set off by foods containing tyramine, monosodium glutamate, or sodium nitrate. Common foods which contain these are chocolate, aged cheeses, sour cream, red wine, pickled herring, chicken livers, avocados, ripe bananas, cured meats, many Oriental and prepared foods (read labels!). Some people have been successful in treating their migraines with supplements of vitamin B, particularly B6 and niacin.

Children who are hyperactive may benefit from eliminating food additives, especially colourings, and foods high in salicylate from their diets. A few of these are almonds, green peppers, peaches, tea, and grapes. This is the diet made popular by Benjamin Feingold, who has written the book *Why Your Child Is Hyperactive*. Other researchers have had mixed results when testing whether the diet is effective.

126. The word "eliminating" in the passage means ....

- a. entertaining
- b. smiling at
- c. making use of
- d. searching for
- e. getting rid of

127. What *can be inferred* about infants under 7 months of age?

- a. They never cry
- b. They can swallow solid foods
- c. They go to school
- d. They prefer coffee to milk
- e. Their intestines have not yet matured

128. The *tone* of the passage is ...

- a. informative
- b. humorous
- c. sad
- d. historical

e. pessimistic

129. What *can be restated* from the last sentence of paragraph 3? The diet is ....

- a. not verified by researchers as being consistently effective
- b. not to be bought on line
- c. available in book form
- d. not expensive
- e. delicious

130. What is the passage is mostly about?

- a. Food choices
- b. Food varieties
- c. Food allergy
- d. Food prices
- e. Food taste

131. What can you say about paragraph 1?

- a. People define food allergy
- b. See a doctor if you have allergy
- c. People are successful in healing their migraine
- d. Allergy is a health problem
- e. It is hard for people to know for sure whether or not they have food allergy

### PASSAGE 1

The roots of writing seem to lay in the human need to store information in order to communicate, to store information for longer periods, and to spread it over broader areas.

Writing started with the production of art, simple cave drawings of the environment, a buffalo created with its horns and paws, a human with two hands and two legs and women with their body organs. This work of art over time became popular in certain tribes and societies and symbolized over time.

The first fully written language is the Sumerian cuneiform script. The Sumerians in Uruk were in search of a way to simplify their complex administration which led them eventually to create a standardized system of cuneiform symbols to store and pass information. The cuneiform script was a revolution and soon after we find an explosion of thousands upon thousands of Sumerian clay tablets.

### PASSAGE 2

The earliest dated printed book known is the "Diamond Sutra", printed in China in 868 CE. However, it is suspected book printing may have occurred long before this date. In 1041, movable clay type was first invented in China.

Johannes Gutenberg, a goldsmith and businessman from southern Germany, borrowed money to invent a technology that changed the world of printing. Gutenberg invented the printing press with replaceable wooden or metal letters in 1437. This printing method can be credited not only for a revolution in storing information in books, but also for fostering rapid development in sciences, arts and religion through the transmission of texts.

The Gutenberg press with its wooden and later metal moveable type printing brought down the price of printed materials and made such materials available for the masses. It remained the standard until the 20<sup>th</sup> century.

132. Both reading passages are similar in terms of dealing with humans' attempts to ....

- a. keep information for a later and broader scope
- b. communicate using graphic and verbal symbols
- c. sustain technologies to transmit cultural values
- d. report important events in printed materials

e. advance cultures through writing and printing

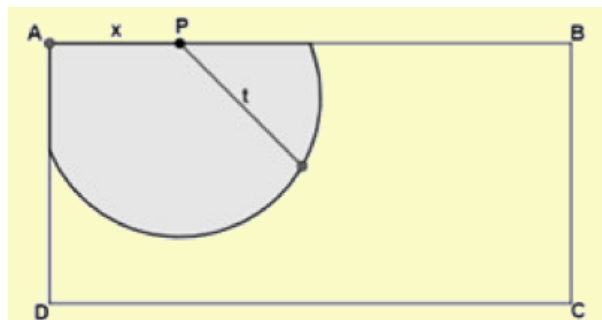
133. What is the topic discussed in both passages?
- Printing and writing methods to sell books
  - Story of writing and printing in multi-ethnic groups
  - Advances in technology of writing and printing
  - Origin of writing traditions and printing technology
  - Development of works in the printed forms

134. Which of the following statements is NOT true about events of verbal communication in both passages?

- Dissemination of information through books
- Making use of Sumerian clay tablets
- Utilization of the cuneiform scripts
- Publication in manuscripts
- Simple drawings of animals on cave walls

135. Inspired by both passages, what would most likely have happened to *the sciences* if storage systems of printed materials had not been invented?

- Technology development will be tremendously speedy
- Communication will be just fine
- Sciences will progress very well
- Their spread would have been hampered
- Important knowledge will be well distributed



Misalkan  $AP=x=4$  dan panjang tali untuk kambing pertama adalah  $t$  meter,  $t \leq 8$ . Kambing kedua ditempatkan dalam kandang diikat dengan tali yang ditambatkan ke titik Q di dinding BC. Peternak kambing perlu meyakinkan bahwa kedua kambing tidak bertemu dan berebut rumput.

Jika  $BQ=5$ , panjang tali untuk kambing kedua tidak boleh lebih dari ... meter.

- $\sqrt{145}-t$
- $\sqrt{117}-t$
- $\sqrt{180}-t$
- $\sqrt{89}-t$
- $\sqrt{131}-t$

138. Agnes dan Beatrice menyelesaikan soal persamaan kuadrat yang sama.

Agnes melakukan kesalahan mencatat suku konstan dan mendapatkan akar-akar  $-2$  dan  $3$ . Sedangkan Beatrice melakukan kesalahan mencatat koefisien  $x$  dan mendapatkan akar-akar  $-1$  dan  $1$ . Persamaan kuadrat sebenarnya adalah ...

- $x^2+x+1=0$
- $x^2-5x-1=0$
- $x^2-x-1=0$
- $x^2-x+1=0$
- $x^2+x-1=0$

139. Keluarga Andi mempunyai sejumlah anak laki-laki dan perempuan.

Salah satu anak laki-laki bernama Budi, dan salah satu anak perempuan bernama Chika. Chika mempunyai jumlah saudara laki-laki dua kali jumlah saudara perempuannya, sedangkan Budi mempunyai jumlah saudara laki-laki sama banyak dengan jumlah saudara perempuannya.

Berdasarkan informasi di atas, tentukan nilai kebenaran pernyataan-pernyataan berikut.

No	Pernyataan	B	S
1	Budi mempunyai 4 saudara perempuan		
2	Jika dipilih 3 anak, peluang terpilih 2 laki-laki dan 1 perempuan adalah $\frac{18}{35}$		
3	Keluarga Andi mempunyai 8 anak		

pm

136. Posisi vertikal dari sebuah benda pada setiap waktu dapat dihitung dengan fungsi  $p(t)=rt-5t^2+b$ , dimana  $p(t)$  adalah posisi vertikal dalam meter,  $t$  adalah waktu dalam detik,  $r$  dan  $b$  adalah konstanta.

Jika posisi vertikal benda saat detik kedua dan detik kelima berturut-turut adalah 41 meter dan 26 meter, berapakah posisi vertikal benda saat detik keempat ?

- 24
- 39
- 45
- 41
- 26

137. Kambing ditempatkan dalam kandang pada suatu halaman penuh rumput.

Kandang berbentuk persegi panjang ABCD dengan panjang  $AB=12$  meter dan lebar  $AD=9$  meter. Kambing ditambatkan pada dinding AB dengan tali yang panjangnya  $t$  meter. Pangkal tali ditambatkan pada dinding AB di titik P berjarak  $x$  meter dari titik sudut A.

- ☐ a. SBS
- ☐ b. BBB
- ☐ c. SSB
- ☐ d. BBS
- ☐ e. BSB

140. Seorang pekerja pabrik roti menghidupkan mesin pencetak roti, dan menghasilkan roti cetakan pertama pada pukul 08.30 WIB. Pada pukul 11.10 WIB, mesin pencetak menghasilkan sepertiga dari jumlah produksi roti pada hari tersebut.

Seluruh roti selesai dicetak pada pukul ...

- ☐ a. 17.50 WIB
- ☐ b. 17.50 WIB
- ☐ c. 15.00 WIB
- ☐ d. 16.30 WIB
- ☐ e. 15.30 WIB

141. Tabel berikut menyajikan data nilai keseluruhan dari lima orang pemain pada suatu permainan.

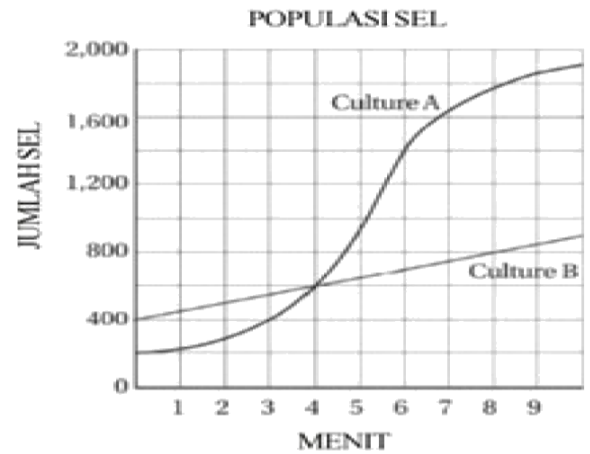
Nama	Nilai
Jake	51
Keri	63
Luke	15
Mia	38
Nora	22

Jika sejumlah nilai milik Keri diambil dan diberikan pada Luke, maka median dari nilai kelima orang pemain tersebut naik.

Besar nilai yang dipindahkan tersebut adalah ...

- ☐ a. 27
- ☐ b. 25
- ☐ c. 23
- ☐ d. 24
- ☐ e. 26

142. Gambar di bawah menunjukkan jumlah sel dari dua kultur bakteri A dan B yang terpisah, sebagai fungsi dari waktu.



Pada eksperimen tertentu, kultur A dan B masing-masing menghasilkan jumlah sel bakteri yang berada diantara 400 dan 800. Periode waktu dimana populasi sel untuk kedua kultur A dan B berada dalam kisaran ini disebut dengan "Jendela Eksperimental".

Manakah periode waktu berikut ini yang paling dekat dengan "Jendela Eksperimental" untuk kedua kultur yang ditunjukkan pada grafik di atas?

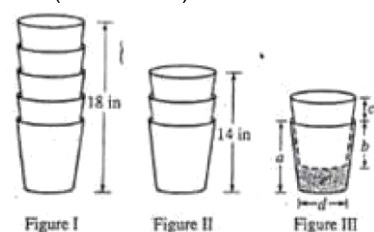
- ☐ a. 165 Detik
- ☐ b. 95 Detik
- ☐ c. 180 Detik
- ☐ d. 120 Detik
- ☐ e. 240 Detik

143. Dalam ujian Bahasa Indonesia yang terdiri dari 10 soal, tiap soal yang tidak dijawab maupun yang dijawab salah mendapat nilai nol. Nilai maksimum yang dapat diraih peserta adalah 100. Setiap soal yang dijawab benar setelah soal pertama, mendapat nilai dua lebih banyak daripada perolehan nilai soal sebelumnya.

Nilai terbesar yang dapat diperoleh seorang peserta yang menjawab delapan soal dengan benar adalah ...

- ☐ a. 94
- ☐ b. 90
- ☐ c. 98
- ☐ d. 92
- ☐ e. 96

144. Gambar I dan II yang diberikan di bawah menunjukkan dua tumpukan ember identik, dan  $>1$ , menyatakan tinggi tumpukan ember (dalam inchi).



Note: Figures not drawn to scale.

Dari persamaan  $h(n)=2n+8$ , angka 8 dari persamaan ini mewakili besaran apa pada gambar III?

- ☐ a. Volume ember bawah yang tersisa setelah ember kedua ditumpuk diatasnya
- ☐ b. Tinggi tumpang-tindih dua ember
- ☐ c. diameter bagian bawah setiap ember
- ☐ d. Tinggi sebuah ember
- ☐ e. Jarak antara bagian atas sebuah ember dan bagian atas ember berikutnya

145. Hari ini, pada tahun 2010, guru saya berulang tahun.

Menurut guru saya, hasil kali umurnya dengan umur ayahnya adalah 2010.

Guru saya lahir tahun ...

- ☐ a. 1995
- ☐ b. 1943
- ☐ c. 1980
- ☐ d. 1953
- ☐ e. 2005

146. Nike bersepeda 15 lap dalam 57 menit. Dia bersepeda dengan kecepatan konstan. Berapa putaran yang dia selesaikan dalam 27 menit pertama?

- ☐ a. 13
- ☐ b. 11
- ☐ c. 5
- ☐ d. 9
- ☐ e. 7

147. Jumlah tiga bilangan adalah 96. Bilangan kedua 6 kali bilangan ketiga dan bilangan ketiga 40 kurangnya dari bilangan pertama.

No	Pernyataan	B	S
1	Selisih angka pertama dan kedua adalah 5		
2	Bilangan terkecil adalah 7		
3	Jumlah setiap dua bilangan adalah 89,54,49		

- ☐ a. BBS
- ☐ b. SSB
- ☐ c. BBB
- ☐ d. SBB
- ☐ e. BSB

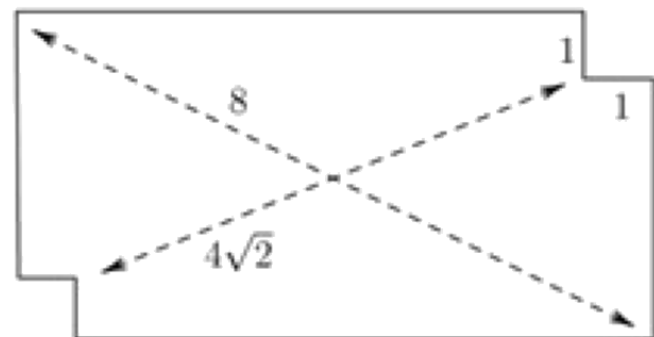
148. Bentuk sederhana dari  $|p-2-\sqrt{(p-1)^2}|$  untuk  $p < 0$  adalah ..

- ☐ a.  $3-2p$
- ☐ b. 1
- ☐ c.  $p+1$
- ☐ d.  $1-p$
- ☐ e. 3

149. Kumpulan data terdiri dari 6 bilangan bulat positif 1,7,5,2,5, dan x. Rata-ratanya sama dengan nilai dalam kumpulan data. Berapa jumlah semua kemungkinan bilangan bulat positif dari x?

- ☐ a. 32
- ☐ b. 26
- ☐ c. 40
- ☐ d. 10
- ☐ e. 36

150. Steve menemukan kartu berbentuk persegi panjang dan mengukur diagonalnya 8 cm. Steve kemudian memotong persegi yang sama dengan sisi 1 cm pada dua sudut berlawanan pada kartu dan mengukur jarak yang berdekatan  $4\sqrt{2}$  cm, seperti yang di tunjukkan pada gambar di bawah ini. Berapa luas kartu semula?



- ☐ a. 18
- ☐ b. 14
- ☐ c.  $10\sqrt{2}$
- ☐ d.  $12\sqrt{2}$
- ☐ e. 16

151. Ada 100 himpunan bilangan dengan masing-masing himpunan terdapat 10 anggota bilangan disajikan seperti di bawah ini:

$\{1,2,3,...,10\}$

$\{11,12,13,...,20\}$

$\{21,22,23,...,30\}$

...

$\{991,992,993,...,1000\}$

Berapa banyak himpunan yang dari anggotanya terdapat dua bilangan kelipatan 7?

- ☐ a. 50
  - ☐ b. 42
  - ☐ c. 40
  - ☐ d. 49
  - ☐ e. 43
- ☐ c. Rp 12.500
  - ☐ d. Rp 13.000
  - ☐ e. Rp 18.500

152. Camila menuliskan lima bilangan bulat positif. Modus dari bilangan bulat ini adalah 2 lebih besar dari mediannya dan mediannya 2 lebih besar dari rata-rata. Berapakah nilai terkecil yang mungkin untuk modus tersebut?

- ☐ a. 9
- ☐ b. 11
- ☐ c. 7
- ☐ d. 5
- ☐ e. 13

153. Jika  $m$  dan  $p$  masing-masing adalah bilangan bulat positif dan  $m(m+p)$  bilangan genap maka pernyataan di bawah ini yang SALAH adalah ...

- ☐ a. Jika  $m$  genap maka  $m+p$  ganjil
- ☐ b. Jika  $m$  ganjil maka  $p$  ganjil
- ☐ c. Jika  $m$  ganjil maka  $p$  genap
- ☐ d. Jika  $m$  genap maka  $p$  ganjil
- ☐ e. Jika  $m$  genap maka  $p$  genap

154. Untuk pelanggan, diskon tunggal sebesar  $n\%$  lebih menguntungkan daripada jenis diskon berikut ini :

- (1) Dua kali diskon 15%
- (2) Tiga kali diskon 10%
- (3) Diskon 25% diikuti diskon 5%

Nilai  $n$  bilangan bulat positif terkecil yang mungkin adalah ...

- ☐ a. 28
- ☐ b. 27
- ☐ c. 31
- ☐ d. 33
- ☐ e. 29

155. Patty memiliki 20 koin mata uang Rp 500 dan Rp 1000. Jika mata uang Rp 500 diganti dengan Rp 1000, dan mata uang Rp 1000 diganti dengan Rp 500, maka ia memiliki uang Rp 7000 lebih banyak. Jumlah nominal uang koin yang dimiliki Patty adalah ...

- ☐ a. Rp 12.000
- ☐ b. Rp 11.500